E.D.
R454.4
V. 15

HARVARD UNIVERSITY

LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY

FROM THE
WILLARD PEELE HUNNEWELL
(CLASS OF 1904)
MEMORIAL FUND
16,055

The income of this fund is used for the purchase of entomological books

Jan. 30, 1902.

REVUE

D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896.

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116
—
1896

a9 4/19

ETUDES

SUR LES *MUSCIDES* DE FRANCE

Par Louis PANDELLÉ.

IIe PARTIE

(*Suite*).

(Voyez Ire Partie. Année 1888, p. 258. — IIe Partie. Année 1894, p. 1. Année 1895, p. 287.)

VIIIe Genre : EXORISTA Meig.

Tête : interoculaire supérieur à macrochètes descendant au-dessous du 1er article antennaire, mais ne dépassant qu'exceptionnellement le niveau de l'insertion du style. Meditergum avec les trois paires normales de macrochètes sur la bande médiane. Ailes : côte à aiguillon pollical presque toujours avorté ou peu saillant.

a. Corps à reflets métalliques passant du vert au bleu, au doré et au cuivreux.

Yeux fortement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome, ne débordant pas les calus huméraux : face postérieure de la tête visiblement renflée au-devant du thorax : plaque ocellaire avec deux aiguillons dressés : macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le sommet du 2e art. antennaire : interoculaire bien saillant au-devant des yeux : sous-orbite nue ou à peine villeuse sous les dernières macrochètes supérieures : joues renflées en côtelette à soies noires : macrochètes nasales insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci réfléchi : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, raccourcies au-dessus du péristome ; style à fuseau du 3e art. à peu près aussi long que la soie. Ecusson : pourtour armé de quatre macrochètes, parfois avec des supplémentaires plus faibles ; les intermédiaires aussi robustes que 1 et 3. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen avec des aiguillons discaux, parfois deux paires sur les arc. 3-4. Ailes : 3e section de la côte presque aussi

longue que la 5e: transverse apicale rectangulaire et sinuée à sa base, séparée du sommet de l'aile par un court onglet: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale après son milieu, et la 5e après ses deux tiers. Corps à rasé blanc indistinct hors de la face. ♀: interoculaire à peu près égal aux 3/4 de l'œil, avec des macrochètes externes et temporales.

Sous-Genre: Gymnochæta Robin.

Rob. Myod. 1830. p. 371.—1863. I. 108-109 (et *Chrysosoma*). — Macq. Buff. II. 149 (*Chrysosoma*).—Rond. III. 80.—Schin. I 430.

Ce groupe ne peut être séparé des *Exorista* qui suivent que par ses couleurs métalliques. Les différences plastiques indiquées par les auteurs sont obsolètes ou se retrouvent dans les autres sections. Voyez *Exorista macromera* Rob., espèce noire où le dessus prend parfois un reflet bronzé assez manifeste.

1. Face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils: proépistome saillant en avant: mésoglosse étroitement allongé: antennes, 3e art. en palette visiblement élargie vers le bout. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson: aiguillons apicaux bien plus faibles que les intermédiaires. Ailes: 3e longitudinale à soies étendues jusqu'à mi-distance de la transverse médiane: 4e longitudinale à coude anguleux, mais sans appendice ni rainure ombrée. Face, palpes, base des antennes, interorbite et tibias d'un roux plus ou moins vif. ♀: palpes un peu renflés au bout qui est comprimé: antennes, 2e article presque réduit aux 2/5 du 3e: tarses antérieurs grêles. ♂: interoculaire à peu près aussi large que la moitié de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales saillantes: palpes presque filiformes: antennes, 3e article en palette plus fortement élargie en arrière: abdomen à villosité noire, dense et court hérissée: mésolobe périnéal en lame droite, courte, élargie, à bords subparallèles, un peu impressionnée en avant et en arrière, arrondie au bout: paralobes larges à la base, atténués au milieu, terminés en pointes obtuses au bout, droites et parallèles, dépassant notablement le mésolobe qui les sépare: pelotes des tarses bien allongées. — Long., 9-10 mill.—Marseille. Paris. Zurich. Autriche. Suède. 1. Aurata Fall.

Fall. Musc. 25. — Zett. 1191. — Meig. IV. 257. — Macq. Ann. Fr. 1848. 91. — Schin. I. 431. — Rob. 1863. I. 108.

1'. Face postérieure de la tête avec 1-2 rangées de courts aiguillons noirs sous les cils orbitaires: proépistome déprimé entre les ma-

crochètes nasales : mésoglosse raccourci : antennes, 3e article à peine élargi au bout. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson : aiguillons apicaux aussi grands que les intermédiaires. Ailes : 3e longitudinale à soies restreintes au nœud : 4e à coude débordé par un court appendice corné. Face : interorbite supérieur obscur ; antennes, palpes et tibias noirs. ♀ : palpes fortement renflés au bout en massue : antennes, 2e art. égal aux 3/4 du 3e : tarses antérieurs, art. 3-5 visiblement élargis en triangle. — Long., 6-10 mill. — Gavarnie, cerfeuil, ♀. Paris. Piémont. Bruxelles. Autriche Suède.

2. Viridis Fall.

Fall. Musc. 25. — Zett. 1190. — Meig. IV. 258. — VII. pl. 70. f. 6. 10. — Macq. Ann. Fr. 1848. 90. — Schin. I. 431. — Robin. 1863. I. 110.

Le ♂ n'est signalé par Zetterstedt que par *frons modice angusta, argentea; series frontalis utrinque simplex; pulvillis albidis longiusculis.*

Macquart (Ann. Fr. 1848. 90) réunit à ce groupe *Chrysosoma rufipes* Macq. de Zurich : *nigro-viridis, albo-tomentosa palpis pedibusque rufis.* ♂. — Long., 14 mill. — Front noir fort étroit : antennes à deux premiers articles testacés, troisième noir arrondi à l'extrémité. Thorax d'un noir verdâtre à bandes blanchâtres. Abdomen d'un vert foncé luisant. Tarses noirs. Cuillerons jaunâtres. Ailes à coude sans appendice.

aa. Corps noir en entier ou varié de testacé, avec un rasé gris ou cendré plus ou moins développé.

b. Ailes : 4e longitudinale directement prolongée au delà du coude par un appendice corné ou une rainure ombrée.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : macrochètes interocellaires saillantes : sous-orbite sans villosité fine ; macrochètes de l'arête nasale au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes n'atteignant pas le péristome. Ecusson armé au pourtour de quatre macrochètes au moins. ♀ : tarses antérieurs simples.

Voyez *Exorista affinis* Fall. qui montre parfois une rainure ombrée à la suite du coude sur l'aile.

c. Sous-orbite tout à fait nue sous les macrochètes supérieures : joues renflées en côtelette à soies noires : antennes ; 3e art. du style à soie aussi longue au moins que le fuseau. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson : 2e aiguillon moins prolongé en arrière que le suivant : 4e tout à fait apical et croisé avec le 4e opposé. Ailes : 3e longitudinale nue hors de sa base : transverse postérieure droite ou sinueuse, mais rectangulaire à

peu près sur les longitudinales 4-5, écartée du niveau de la transverse médiane, coupant la 4e longitudinale après le milieu de son intervalle et la 5e au delà de son tiers postérieur. ♂ : interoculaire sans macrochètes externes ni temporales.

Sous-Genre: Nemoræa Robin.

Rob. Myod. 1830. 78. — 1863. I. 173. — Le type du genre *Nemoræa* d'après Robineau est *Tachina pellucida* Meig.

2. Tête: interoculaire supérieur à peine saillant au-devant des yeux (♂ ♀), de sorte qu'il est réuni à la face par une courbe insensible: face raccourcie. Abdomen: arc. 3-4 avec 1-3 paires d'aiguillons discaux sur leur bande médiane. Ecusson entièrement noir. ♀: orbites supérieures dénudées brillantes.

Yeux ne débordant pas les calus huméraux: face postérieure de la tête un peu renflée de chaque côté inférieurement, avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires: macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le bout du 2e art. antennaire: joues avec les médians réduites au quart ou au cinquième de l'axe de l'œil: antennes insérées au-devant du milieu des yeux; style à fuseau du 3e art. plus court que la soie. Mesosternum avec un aiguillon discal ou un 3e marginal. Ailes: côte à 3e section un peu plus courte que la 5e. Corps d'un noir brillant à rasé gris indistinct ou peu apparent, même sur la face et la marge antérieure du protergum: palpes roux, le 2e art. des antennes roux au sommet. Ailes d'un roux enfumé à leur base. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil; antennes, 2e art. égal aux 2/3 du 3e: mésolobe périnéal en style épais, presque droit, obtus au bout: paralobes un peu arqués, élargis à la base en lame comprimée, atténués vers le bout, ne dépassant pas le mésolobe: pelotes allongées. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil en arrière: antennes plus raccourcies, 2e art. presque aussi long que le 3e. — Long., 9-10 mill. — Apt. Marseille. Italie. Trieste. Dalmatie. 3. Brevifrons Rond.

Rond. III. 86 (*Macquartia* id.). — Schin. I. 528 (*Lœvia* id.). D'après Schiner, la 1re cellule postérieure des ailes est courtement pétiolée par la réunion de la 3e et 4e longitudinales au-devant de la marge : c'est probablement par exception.

2'. Tête: interoculaire supérieur proéminent au-devant des yeux: face plus prolongée, distincte du plan supérieur par une arête. Abdomen: arc. 3-4 sans aiguillons discaux sur la bande médiane. Ecusson à reflets roux, au moins au bout. ♀: orbites supérieures couvertes en entier d'un rasé gris.

3. Tête visiblement plus étroite que le tergum du thorax; sa face

postérieure un peu renflée sur les côtés; macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le sommet du 2e article antennaire : joues avec les médians aussi longues que la moitié de l'axe longitudinal de l'œil: antennes insérées au-devant du milieu des yeux. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux seulement. ♂: interoculaire réduit au quart de l'œil.

Face postérieure de la tête entièrement revêtue de soies grises sous les cils orbitaires, sans aiguillons noirs: vibrisses de l'arête nasale remontant presque jusqu'au milieu: antennes; style à fuseau du 3e art. filiforme, un peu épaissi jusqu'au milieu: palpes un peu élargis vers le sommet. Ailes: côte à 3e section un peu plus grande que la 5e. Pattes assez allongées. Corps noirâtre à rasé gris peu tranché: antennes rousses: palpes roux: écusson parfois noir en entier: ailes manifestement jaunes à la base. ♂: antennes, 2e art. égal aux 3/5 du 3e: celui-ci étroit: abdomen, 2e arc. presque toujours avec deux aiguillons; arc. 6-9 enfoncés, peu développés: mésolobe périnéal prolongé en arrière de l'anus par deux languettes divergentes, hérissées au bout d'un pinceau de longues soies; large, aplani au milieu, lisse, atténué progressivement jusqu'au sommet en droite ligne; terminé par un petit denticule un peu crochu vers le ventre, et comme fendu étroitement par une strie en arrière: paralobes en lame élargie dans sa moitié basilaire, fortement crochue vers le ventre au bout; le sommet du croc prolongé en avant par un style grêle, obtus au bout, aussi avancé que le mésolobe, coudé sur sa base en forme de baïonnette: pénis et crochets développés; les crochets postérieurs avec une large dent en avant: abdomen largement roux sur les côtés, le plus souvent roux en entier, sauf une bande dorsale et une bande ventrale longitudinales de couleur noire. ♀: abdomen à 2e arceau presque toujours sans aiguillons.—Long., 9-15 mill. — Tarbes: juillet-septembre; ombelles, buissons. Allier. Prusse orient. Europe. 4. Pellucida Meig.

Meig. IV. 254.—Zett. 1099. — Macq. Ann. Fr. 1848. 120 (*conjuncta*).— Rond. III. 72 (id.). — Schin. I. 448. — Rob. 1830. Myod. p. 72 (*Nemorea fulva*, *bombylans*, *affinis*), 1863. I. 173. —*rubrica* Meig. IV. 225, *nupta* Rond. III. 73, ne semblent que des variétés de couleur et de taille.

3'. Tête un peu plus élargie que les calus huméraux, tronquée en arrière: macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style ou au delà: joues avec les médians notablement plus courtes que la moitié de l'œil: antennes

insérées au niveau du milieu des yeux Mesosternum avec un aiguillon discal. ♂: interoculaire plus grand que la moitié de l'œil.

Ailes: côte à 3e section non ou à peine plus courte que la 5e. Corps noir en entier ou à peine translucide sur les côtés de l'abdomen; à rasé gris ou cendré varié de brun changeant, avec les signes noirs du tergum manifestes: ailes vitrées ou à peine rembrunies à la base.

4. Face postérieure de la tête à villosité entièrement grise sous les cils orbitaires: antennes; style à fuseau du 3e art à peu près aussi long que la soie. Palpes roux. ♂: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil en largeur: mésolobe périnéal entier: paralobes en courtes plaques triangulaires peu saillantes. ♀: antennes, 3e art. en lame plus élargie (voyez *Tachina decidua* Pand. et *larvarum* L.).

5. Ocelle antérieur un peu plus rapproché des postérieurs. interposé aux macrochètes: antennes ♂♀ à 3e art. plus allongé, égal presque au triple du 2e. ♂: mésolobe périnéal en lame ovalaire, large de la base au tiers antérieur qui est atténué en triangle, le sommet étroitement denté et courbé vers le ventre; la lame entièrement creusée sur sa face postérieure et hérissée d'une dense et courte brosse d'un jaune d'or. ♀: 3e arceau abdominal à marge postérieure bisetée au milieu. — Long., 9-13 mill.— Tarbes: août-septembre; fenouil. Bordeaux. pin. Italie.

5. Major Rond.

Rond. III. 185 (*Tricolyga* id.).

5'. Ocelle antérieur un peu plus écarté, devançant plus ou moins les macrochètes: antennes; 3e art. pas tout à fait double du 2e. ♂: mésolobe périnéal pareil à celui de *major* pour la forme, simplement déprimé sur sa face postérieure avec une fine carène médiane; la villosité hérissée longue et peu serrée, tout à fait noire. ♀: abdomen, 3e arceau avec quatre macrochètes robustes sur le milieu de la marge postérieure. — Long., 7-10 mill. — Tarbes: juillet; aune, chardon Parme?

6. Deligata Pand.

Rond. III. 186 (*Tricolyga minor?*).

La *Tr. minor* Rond. diffère de celle-ci par: ♀. *atra, nitida; oculi pubescentes non pilis hirti; basis segmentorum abdominis griseo-albicans; squamæ pallide flavescentes.*

4'. Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs, courts sous les cils orbitaires: antennes, style à fuseau du 3e art. visiblement plus court que la soie: palpes noirs ♂: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: mésolobe périnéal étroitement entaillé au

bout: paralobes larges à leur base, mais longuement prolongés au delà en lame droite, étroitement styliforme.

Ocelles en triangle courtement équilatéral. ♂: antennes, 2e art. réduit au tiers du 3e: mésolobe périnéal en lame large, subparallèle, courtement atténuée et obtuse au sommet sans courbure: face postérieure légèrement carénée au milieu, hérissée d'une villosité noire, assez longue, peu serrée, dirigée en arrière. — Long., 9-10 mill. — Prusse orientale.

7. Obumbrata Pand.

Cette espèce ne montre au delà du coude des ailes qu'une légère rainure ombrée, parfois peu distincte. Si on la range parmi les espèces du sous-genre *Exorista*, elle doit prendre place après *confinis* Fall.

cc. Tête: sous-orbite avec une rangée de forts aiguillons qui prolonge les macrochètes externes de l'orbite supérieure presque jusqu'à l'angle inférieur de l'œil: joues déprimées, nues en dehors du rasé blanc et des fortes macrochètes du péristome: antennes, soie du style plus courte que le fuseau du 3e art. Meditergum: ligne letérale de trois aiguillons. Ecusson: 2e aiguillon du pourtour plus prolongé en arrière que le suivant; les deux apicaux insérés un peu au-devant du sommet, dressés verticalement, non croisés, simulant une 2e paire discale. Ailes: 3e longitudinale sétigère jusqu'à la transverse médiane: transverse postérieure très oblique, coupant en angle aigu la 4e longitudinale au milieu de son intervalle et la 5e un peu au-devant du milieu, presque au niveau de la transverse médiane. ♂: interoculaire avec des macrochètes externes et temporales.

Sous-Genre: Cyrtophlœba Rond.

Rond. III. 188.

Yeux débordant les calus huméraux: face postérieure de la tête tronquée à villosité grise sans aiguillons noirs sous les cils: interoculaire supérieur à peine plus saillant que les yeux en avant (♂ ♀): macrochètes de la série interne ne dépassant pas en bas le 2e art. antennaire: épistome réfléchi inférieurement: antennes insérées au niveau du milieu de l'œil. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen: 2e arc. sans aiguillons postérieurs; 3e et 4e sans aiguillons discaux. Ailes: côte à 3e et 5e sections subégales. Corps assez étroitement ovale-oblong atténué en arrière, noir à rasé gris varié peu condensé, à lignes noires du tergum assez distinctes: palpes, écusson et pattes noirs: antennes brunes ou d'un testacé rembruni à leur base; les palpes passant aussi au roux: ailes vitrées ou un peu obscures à leur base. ♂: interoculaire aussi

large que l'œil : antennes, 2e art. égal aux 3/4 du 3e : celui-ci légèrement élargi vers le sommet : mésolobe périnéal court, frangé en arrière de longues soies, atténué en avant dans sa moitié apicale en bec menu, fendu en deux lames accolées, ou séparées par une entaille : paralobes aussi longs, en lame triangulaire allongée : pénis peu saillant, mais longuement prolongé au bout par un ruban enroulé, formé par deux nervures chitineuses noires réunies entr'elles par une membrane vitrée ; ce ruban se montre au dehors plus ou moins développé. — Long., 5-8 mill. — Tarbes, montagne : avril-septembre ; chêne, aune, haies, fleurs. Apt. Europe.

8. Ruricola Meig.

Meig. IV. 299.—VII. 201 (*Plagia* id.). — Zett. 1093.— Rond. III. 189 (et *nigripalpis*). —Schin. I. 437 (*Plagia* id.). —Rob. 1863. I. 825 (*Plagia villosa-ruricola*).

L'*Exorista ruricola* se rattache de près à *Plagia marginata* Meig. par son écusson à 2e aiguillon du pourtour très allongé, et par son pénis prolongé par un ruban. Voyez aussi *Zenillia elata* Meig. L'abdomen a souvent les macrochètes marginales médianes plus rapprochées du milieu du disque.

bb. Ailes : 4e nervure longitudinale coudée sans appendice ni prolongement direct au delà.

Yeux débordant les calus huméraux. Ailes : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale sur son intervalle au delà du milieu, la 5e au delà du tiers postérieur. Voyez *Exorista affinis*.

d. Ecusson réduit à trois macrochètes au pourtour de chaque côté ; ou avec deux apicales en plus, mais bien plus faibles que les 2es ou intermédiaires.

Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires : macrochètes interocellaires saillantes : macrochètes orbitaires ne descendant pas au-dessous du niveau du style : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome. Ailes : côte à 3e section notablement plus courte que la 5e. Corps noir, même l'écusson. Sous-Genre Lydina Robin.

Rob. Myod. 1830. 124.—1863. I. 110.—Rond III. 91 (*Harrisia*). Les espèces de ce sous-genre rentreraient en partie dans le genre *Macquartia* ; mais le 2e arceau de l'abdomen est réduit en tranche mince par l'excavation scutellaire.

6. Yeux raccourcis bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête un peu renflée, au moins sur les côtés. Mesosternum avec un aiguillon discal.

Abdomen: arc. 3-4 avec une paire discale d'aiguillons. ♀: palpes simples.

7. Macrochètes supérieures de l'interoculaire atteignant le niveau de l'insertion du style: épistome bien réfléchi inférieurement: antennes, 2e art. du style deux fois aussi long que large: fuseau du 3e plus long que la soie. Ailes : 3e longitudinale sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane. ♀: tarses antérieurs, art. 2-5 notablement épaissis, mais cependant plus longs que larges. Palpes obscurs.

Ocelle antérieur plus écarté : sous-orbite nue au-dessous des macrochètes supérieures. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons seulement. Ailes : transverse apicale atteignant presque le sommet. ♂: interoculaire aussi large que l'œil, avec une rangée extérieure d'aiguillons assez forts, mêlés de soies plus fines: antennes, 2e art. réduit au moins à la moitié du 3e; celui-ci élargi, atteignant le péristome: mésolobe périnéal étroit, déprimé au milieu; sa portion apicale en lame un peu atténuée, arquée vers le ventre, entière, obtuse au bout: paralobes aussi longs en lame large à peine atténuée et arquée au bout, qui est obtus: ongles et pelotes courts. ♀: interoculaire égal à 1 1/2 fois la largeur de l'œil; antennes à 3e art. étroit n'atteignant pas tout à fait le péristome. Corps étroitement ovalaire chez le ♂, d'un noir brillant, avec un faible reflet bronzé ou bleu: une légère pruinosité grise sur la face seulement: palpes noirs: médians et base des ailes roux. — Long., 5-7 mill. — Tarbes, montagne: mai-septembre; conifères, fleurs. 9. MACROMERA Robin.

Rob. Myod. 1830. p. 125. —1863. I. 112 (et *nitida*, *cuprea*). —Zett. 1155. 6130 (*ænea*, *crassitarsis*, *simplicitarsis*). — Rond. III. 92 (*rebaptisata*).

Les yeux de la ♀ ont quelquefois la villosité très courte. Rondani a fondé sur cette espèce son genre *Harrisia*: mais c'est à tort qu'il lui donne pour caractère *antennæ supra medium oculorum insertæ*; l'insertion a lieu au niveau du milieu des yeux.

La *Polidea* ou *Harrisia ænea* Meig. Macq. Schin. I. 526, ne peut être rapportée à *macromera* bien qu'elle aie avec elle beaucoup de caractères communs. Le ♂ a les yeux connivents et le 3e art. des antennes de la longueur du 2e. La description de Meigen convient plutôt à *Macquartia chalybeata* ou à *nigrita*, ou à quelque autre espèce voisine.

7'. Macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le 2e article antennaire: épistome aplani ou à peine réfléchi à sa

marge inférieure; antennes; 2e art. du style court; fuseau du 3e art. plus court que la soie. Ailes : 3e longitudinale aiguillonnée à sa base seulement. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil ou de peu plus grand: tarses antérieurs simples ou à peine plus élargis. Palpes roux.

8. Ocelle antérieur visiblement plus écarté des postérieurs que ceux-ci l'un de l'autre: sous-orbite entièrement hérissée de longues soies fines sous les macrochètes supérieures : antennes fort raccourcies. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Abdomen: arc. 2-3 sans macrochètes marginales ni discales dressées. Tergum du thorax à lignes noires indistinctes. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil : antennes, 2e art. égal aux 3/4 du 3e: abdomen, 5e arceau déprimé en dessous, courtement ouvert au sommet.

Ailes: transverse apicale séparée du sommet par un onglet court. Pattes noires en entier. Cuillerons teintés de jaune brun. ♂: interoculaire réduit au 8e de la largeur de l'œil au moins, sans macrochètes externes ni temporales, ni même occipitales bien distinctes des cils ; joues densément hérissées: antennes, 2e art. égal aux 3/4 du 3e: mésolobe périnéal à portion apicale nue, largement atténuée, striée ou subdivisée au milieu, terminée par deux denticules courbés vers le ventre: paralobes presque aussi avancés, en style grêle, à peine plus élargis à la base, rectilignes: ongles et pelotes allongés: corps à rasé gris plus clairsemé : abdomen, arc. 3-4 à rasé cendré uniforme, marqués de chaque côté du milieu d'une grande tache brune obsolète: antennes obscurcies à leur base: ailes à peine jaunies dans leur portion radicale. ♀: corps à rasé plus condensé ; l'abdomen varié de taches d'un brun olivâtre, changeantes en damier: antennes souvent rousses à la base: ailes à portion radicale d'un jaune plus clair. — Long., 5-9 mill. — Tarbes, montagne: juin-juillet; fleurs, conifères. Hyères. Parme. Malte. 10. Occlusa Rond. Rond. III. 89 (*Macquartia* id.).

Voyez *Macquartia nubilis* Rond. et *M. occlusa* Rond. La *nubilis* pourrait également trouver place ici quand les individus ont la marge postérieure du 2e arceau abdominal amincie derrière l'excavation scutellaire.

8'. Ocelles équidistants: sous-orbite nue: antennes très rapprochées du péristome. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen: arceaux 2-3 avec des aiguillons marginaux, le 3e avec des aiguillons discaux dressés. Tergum du thorax à lignes noires distinctes. ♀: interoculaire visiblement plus

large que l'œil: antennes, 2° art. réduit au quart du 3°: abdomen, 5e arc. à replis renflés, contigus sur toute la bordure ventrale, ou séparés seulement par une fissure très étroite.

9. Ecusson avec deux aiguillons dressés verticalement sur son disque au devant du sommet. Ailes: transverse apicale séparée du sommet par un onglet manifeste. Abdomen: arc. 3-4 avec une large bande noire sur la marge postérieure. Ailes vitrées: cuillerons blancs: tergum à lignes noires bien tranchées sur le fond cendré; les externes divisées en deux traits d'un noir velouté: pattes noires en entier. — Long., 7-8 mill. — Prusse orientale. ♀. 11. Extorris Pand.

9'. Ecusson villeux sans aiguillons dressés sur le disque, ou avec des aiguillons débiles. Ailes: transverse apicale abouchée tout à fait au sommet. Abdomen: arc. 3-4 à rasé cendré varié de grandes taches d'un noir olivâtre changeant, n'occupant la marge postérieure qu'en partie: tergum à lignes noires médianes moins apparentes, latérales plus obsolètes: ailes teintées de jaune à leur base ainsi que les cuillerons: tibias d'un roux brun. — Long., 6-7 mill. —Prusse orientale. ♀. Suède.
12. Perturbans Zett.

Zett. 1135. 4700 et 6104 (*ferrugineo-tibialis*).

D'après Zetterstedt, le ♂ se distingue par: *fronte nonnihil angustiore, serie setarum minus validarum postice subduplici: antennis multo majoribus, latioribus; pulvillis brevibus.*

La *perturbans* ne semble qu'une variété de l'*albicans* Fall. Zett. p. 1134. L'*albicans* n'est distinguée que par *antennis basi ferrugineis; scutelli apex puncto testaceo.* Une ♀ de mes *perturbans* est dans ces conditions; mais ses yeux ont une villosité très serrée, notablement plus courte et par suite peu distincte. Il faudrait comparer les ♂. La *T. geniculata* Zett. 1039. 6081 a les yeux nus et de plus *area mox ante apicem alae educta.*

6'. Yeux prolongés jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome, ou très près: face postérieure de la tête tronquée subexcavée. Mesosternum sans aiguillon discal.

Ocelles équidistants: macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le 2° art. antennaire: sous-orbite nue: épistome peu réfléchi: antennes; 2° art. du style presque deux fois aussi long que large; fuseau du 3° art. bien plus court que la soie. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson avec les aiguillons apicaux nuls. Abdomen: 2° arceau avec les aiguillons parfois avortés. Ailes: 3° longitudinale sétigère

à sa base seulement: transverse apicale atteignant la marge à peine au-dessus du sommet. ♀: interoculaire un peu moins large que l'œil: antennes, 2e art. presque égal à la moitié du 3e; celui-ci atteint l'échancrure inférieure de l'épistome: pattes courtes; tarses simples. Corps noir à rasé cendré peu condensé: arc. abdominaux 3-4 gris à marge postérieure noire, ainsi que la ligne dorsale.

10. Ecusson: bande médiane avec les soies fortes dressées: deux paires plus fortes et verticalement dressées au-devant du sommet. Abdomen: 3e et 4e arc. avec les soies de la bande médiane plus fortes et confusément dressées. Palpes noirs en entier. ♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil sans macrochètes externes et temporales: palpes simples: antennes, 2e art. égal à peu près à la moitié du 3e: mésolobe périnéal déprimé en lame courte, lisse, à peine courbée, régulièrement atténuée vers le sommet qui est obtus: paralobes aussi longs, en lames déprimées, fort élargies à leur base, obtusément atténuées au sommet, accolées au mésolobe. Tergum noir sans rasé.—Long., 7 mill.—Marseille. ♂. 13. Hirtipilis Pand.

10'. Ecusson à soies dressées courtes et fines. Abdomen: arc. 3-4 à soies fines et couchées hors de la marge postérieure. Palpes jaunes, rembrunis à la base seulement. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil avec macrochètes externes et temporales: palpes renflés en une forte massue: antennes; 2e art. presque réduit au tiers du 3e. Tergum noir à rasé d'un cendré obscur avec les lignes noires distinctes.—Long., 5-6 mill.—Tarbes: juin. ♀.
14. Clavipalpis Pand.

Cette espèce pourrait être considérée comme la ♀ de la précédente; mais la coloration des palpes et la proportion des articles antennaires sont en désaccord avec cette opinion.

Rondani. III. 125, décrit une *jucunda* Meig. ♀: *palpi subclavati, arista ultra medium incrassata, setae aliquae discoidales abdominis parum distinctae,* caractères qui ne se rapportent pas tout à fait à *clavipalpis.* Les autres auteurs de la *jucunda* ne mentionnent pas le renflement des palpes. Macquart et Schiner attribuent à cette espèce des aiguillons discaux sur les arceaux abdominaux 3-4.

dd. Ecusson avec quatre macrochètes de chaque côté du pourtour; les apicales bien distinctes aussi longues que les 2es ou intermédiaires.

Face postérieure de la tête non ou à peine renflée: antennes insérées au niveau du milieu de l'œil presque toujours (voyez *Exorista temera*). Abdomen: 2e arceau des aiguillons pos-

térieurs médians. Ailes: 3e longitudinale sétigère à sa base seulement.

e. Joues et médians notablement plus courts que la moitié de l'axe longitudinal de l'œil. Pattes noires, sauf parfois les tibias.

Sous-Genre: Exorista Meig.

Brauer Berg. 1891 (*Parexorista*).

11. Sous-orbite hérissée de soies fines et nombreuses au-dessous des macrochètes supérieures.

Interocelle à macrochètes saillantes: ocelle antérieur plus écarté que les postérieurs: macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le 2e art. antennaire: antennes; 2e art. du style court. Meditergum: ligne latérale avec quatre aiguillons. Ailes: transverse apicale atteignant la marge au-dessus du sommet, ou séparée de celui-ci par un faible onglet. Tibias postérieurs avec une frange externe d'aiguillons fins, plus condensés chez le ♂ (genre *Chætolyga* Rond. III. 103. — *Winthemya* Rob. 1830. 174. — 1863. I. 207).

12. Yeux visiblement raccourcis bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome: face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Palpes, écusson, noirs en entier (genre *Epicampocera* Macq. Ann. Fr. 1849. 414 et *auctorum*).

Antennes à style plus sensiblement villeux: fuseau du 3e art. aussi long que la soie. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen 3e arceau bordé en arrière de 4-6 macrochètes. Ailes: côte à 3e section légèrement plus longue que la 5e. Corps court, subcylindrique, noir bleu, un peu brillant avec un rasé gris très léger hors de la face et des orbites: lignes noires du tergum peu distinctes; la marge antérieure des arceaux abdominaux à reflets blancs plus prononcés: pattes et antennes noires: ailes vitrées: cuillerons blancs. ♂: interoculaire égal aux 2/3 au moins de la largeur d'un œil: macrochète temporale peu distincte des cils: antennes; 2e art. presque réduit au tiers du 3e; celui-ci arrondi largement sur son bord antérieur, raccourci au-devant du péristome; mésolobe périnéal peu allongé, presque droit, faiblement atténué vers le sommet qui est obtus, sillonné ou étroitement fendu: paralobes à peu près aussi longs, droits, la base étroite, en lame insensiblement atténuée vers le sommet qui est obtus: abdomen concolore: ou les arc. 3-4 ont une transparence rousse sur les côtés: les tibias postérieurs sont ciliés d'une

frange externe d'aiguillons, avec 2-3 aiguillons plus forts au milieu. — Long., 9-10 mill. — Tarbes : montagne ; mai-septbre, fleurs. Parme. Europe centrale. 15. SUCCINCTA Meig. Meig. IV. 335.—Macq. Ann. Fr. 1849. 414 (*Epicampocera* id. et *curvicornis*. 401). — Rond. III. 150. (id.). —Schin. I. 457 (id.). — Robin, 1863. I. 301 (id.).

12'. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête hérissée d'une collerette de soies grises, sans aiguillons noirs sous les cils : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome. Abdomen : arc. 3-4 sans aiguillons discaux. Palpes, écusson roux au moins au bout.

13. Yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome tout à fait. Mesosternum armé d'un aiguillon discal. Tergum avec cinq lignes noires, l'une médiane.

Antennes ; style à fuseau du 3e article à peu près aussi long que la soie. Abdomen : 3e arceau réduit à deux macrochètes médianes. Ailes : côte à 3e section à peu près aussi longue que la 5e. Corps épais, ovale-oblong, noir brillant à rasé blanc nuancé de noir, peu condensé hors de la face et des orbites, du protergum et de la base des arceaux abdominaux : pattes noires ou brunes ainsi que les antennes : ailes vitrées : cuillerons blancs. ♂ : interoculaire réduit au quart de l'œil : antennes ; 2e art. égal aux 3/4 du 3e ; mésolobe périnéal prolongé en triangle étroit jusqu'au milieu, continué au delà en lame étroite, obtuse au sommet qui est entier ou simplement strié : paralobes aussi longs fortement élargis dans leur moitié basilaire, la moitié apicale hérissée sur les côtés, obtuse au bout, en lame parallèle et droite plus élargie que celle du mésolobe : tibias postérieurs avec une frange externe d'aiguillons plus condensés et une macrochète médiane : abdomen ; arc. 2-4 avec une transparence roussâtre sur les côtés. — Long., 12 mill. — Langres, Saint-Gobain. ♂. 16. AMŒNA Meig. Meig. IV. 264. — Rond. III. 110 (*Chætolyga pilifera*). — Schin. I. 453 (*Nemoræa amœna*). — Robin. 1863. I. 212 (*Winthemya amœna*).

13'. Yeux atteignant tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome. Mesosternum sans aiguillon discal. Corps court assez déprimé noir au fond ; l'abdomen plus ou moins roux. Tergum avec quatre lignes noires, la bande médiane grise ; ou bien noir, sauf le calus huméral.

14. Antennes n'atteignant pas l'échancrure du péristome ; style à fuseau du 3e article plus court que la soie. Ailes : côte à 3e sec-

tion notablement plus longue que la 5e. Tibias noirs. ♂ : interoculaire réduit à peu près à la moitié de l'œil.

♂ : mésolobe périnéal étroit, un peu arqué vers le ventre, convexe en arrière et légèrement caréné, bisillonné au milieu, assez brusquement atténué au sommet qui est un peu plus courbé, lisse et sillonné ou fendu : paralobes plus courts, en triangle large à la base, obtus à la pointe. ♀ : elle montre quelquefois au dehors le 6e arceau emboîtant les suivants en forme de gaine cylindrique : l'interoculaire est un peu plus étroit que l'œil.

15. Antennes ♂ ♀; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e. ♂ : abdomen, 3e arceau sans macrochètes marginales médianes. Corps d'un noir brillant sur le tergum, sans rasé gris hors des calus huméraux; abdomen d'un roux pâle glacé d'un rasé blanc; la ligne médiane étroitement noire en dessus et en dessous; le 5e arceau plus obscur. ♀ : corps de la même couleur au fond, mais entièrement couvert d'un rasé doré : abdomen; 3e arceau avec deux macrochètes médianes saillantes. – Long., 10-13 mill. — Tarbes : juin-septembre; chêne, aune, fleurs. Europe centrale et méridionale. 17. VENUSTA Meig.

Meig. IV. 327. ♀. — Macq. Ann. Fr. 1848. 125. ♀. — Rond. III. 107 (*xanthigastra*). — Schin. I. 453 (*speciosa* Egger). — Rob. 1863. I. 215 (*Winthemya venusta*).

Macrochètes marginales de l'abdomen sujettes à l'avortement, surtout chez le ♂ : parfois même les deux marginales du 2e arceau avortent aussi. Chez certains ♂, les yeux dépassent légèrement l'épistome et l'abdomen est plus obscur ainsi que les palpes. La ♀ réalise complètement la description de *venusta* Meig., sauf pour la couleur des palpes que Meigen dit noire : mais Robineau, qui a décrit son type, la dit jaune pâle.

15'. Antennes ♂ ♀; 2e art. réduit aux 2/3 du 3e, ou au moins aux 3/5. ♂ : 3e arceau abdominal armé de 2-4 macrochètes au milieu du bord postérieur. Corps noir; tergum ♂ ♀ gris avec quatre lignes noires veloutées bien apparentes : abdomen ♂ roux avec une large plaque noire au milieu qui laisse les côtés et le sommet au moins bordés de roux. Abdomen ♀ noir : 5e arceau roux : les côtés des arceaux 3-4 plus obscurs. — Long., 8-10 mill. — Tarbes : montagne; juin-décembre; chêne, fleurs. Europe. Prusse orientale. 18. QUADRIPUSTULATA F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 324. — Meig. IV. 255. — VII. 223 (*erythrura*). — Macq. Ann Fr. 1848. 114. — Zett. 1103. — Rond. III. 108 (*Chaetolyga* id.). — Schin. I. 454. — Robin. 1863. I. 210 (*Winthemya* id).

14'. Antennes atteignant le péristome; style à fuseau du 3e article aussi long que la soie. Ailes à 3e section de la côte un peu plus courte. Tibias tous d'un jaune clair. ♂: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil.

Corps d'un gris varié de reflets noirs: abdomen; 3e arceau du ♂ d'un roux obscur sur les côtés.

♂ ♀: antennes à 2e art. égal aux 2/5 du 3e; 3e arceau abdominal bordé en arrière de trois macrochètes couchées de chaque côté du milieu. — Long., 10-11 mill. — Tarbes, ♂ ♀. Allier. Parme. 19. Separata Rond.

Rond. III. 110 (*Chaetolyga* id.).

11'. Sous-orbite nue sous les macrochètes supérieures.

Antennes: style à fuseau du 3e article visiblement plus court que la soie.

16. Yeux descendant tout à fait au niveau du bord inférieur de l'épistome, ou le dépassant.

Yeux un peu plus élargis que les calus huméraux: macrochètes interocellaires saillantes: les orbitaires atteignant à peu près le niveau du style: macrochètes angulaires de l'arête nasale au niveau du péristome: épistome aplani, ou à peine réfléchi à sa marge inférieure. Corps court, épais chez la ♀. ♂: arc. 2-4 à transparence rousse sur les côtés.

17. Yeux dépassant visiblement le bord inférieur de l'épistome.

Antennes; style à 2e art. très court. Ailes: 4e longitudinale assez rapprochée du sommet.

18. Face postérieure de la tête à villosité disposée en collerette grise sans aiguillons noirs sous les cils. Mesosternum sans aiguillon discal.

19. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons.

20. Ecusson et tibias noirs en entier. ♂: pattes grêles plus allongées que chez la ♀: palpes obscurs.

Abdomen; arc. 3-4 avec des aiguillons discaux dressés bien apparents. Ailes: côte à 3e section à peu près égale à la 5e: 4e longitudinale séparée du sommet de la membrane par un onglet membraneux. Corps noir, un peu plus gris chez la ♀: tergum obscur avec deux lignes blanches, parfois plus tranchées sur le fond noir: abdomen plus gris avec une bande noire sur la marge postérieure des arceaux, souvent dilatée en avant au milieu et sur les côtés. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil: antennes. 2e art. variant des 2/5 aux 3/4 du 3e; mésolobe périnéal étroit, atténué vers le sommet en se courbant vers le ventre, sillonné ou étroitement fendu en avant: paralobes plus courts en triangle large

à la base, obtus à la pointe: tibias sans frange: abdomen; arc. 3-4 avec des taches rousses sur les côtés. ♀: palpes peu renflés, roux au bout. — Long., 5-10 mill. — Tarbes: montagne; avril-novembre; aune, fleurs. Aude. Marseille. Hyères. Valence. Europe. 20. Floralis Fall.

Fall. Musc. 36-74.—Zett. 1148.—Meig. IV. 265 (*maculosa-notabilis*).—Schin. I. 454 (*Nemoraea* id. id.). —Rond. III. 101 (*Nemorilla floralis*).—Brauer Berg. 1891. 325 (*antennata*).

Chez la ♀, la base des antennes est parfois jaune comme les palpes. Les *maculosa*, *aristalis*, *amica* que Rondani ajoute à son genre *Nemorilla* ne paraissent que des variétés de couleur de la *floralis*, avec les antennes plus ou moins raccourcies. La *pumila* Rond. n'est signalée que par sa première cellule postérieure fermée ou pétiolée, variation qui se montre chez beaucoup d'autres espèces. Pour la confirmer, il faudrait ajouter d'autres caractères.

20'. Ecusson roux, au moins au bout: tibias roux, au moins au milieu. ♂: pattes plus courtes pareilles à celles de la ♀: palpes roux, au moins au bout comme chez la ♀.

Corps court, épais, parfois cylindrique, à rasé nuancé passant du gris au cendré jauni. ♂: interoculaire habituellement réduit aux 2/5 de l'œil ou à la moitié, mais parfois élargi jusqu'aux 3/4 de sa largeur. ♀: abdomen, 3e arceau presque toujours avec quatre macrochètes marginales médianes. ♂ ♀: antennes, 3e art. près de trois fois égal au 2e.

21. Abdomen: arc. 3-4 sans aiguillons discaux, parfois avec quelque aiguillon isolé sur le 4e arceau. Ailes d'un jaune pâle à la base. ♂: tibias postérieurs avec une frange externe de soies fines et condensées.

♂ ♀: antennes n'atteignant pas le péristome tout à fait.

22. ♂: pièces périnéales allongées: mésolobe un peu réfléchi en arrière par une légère dépression, fendu étroitement, les lanières contiguës tout près du bout par une légère dent interne: paralobes non ou à peine plus courts, en style droit, grêle hors de leur extrême base: abdomen; arc. 2-4 d'un roux clair et translucide sur les côtés. — Long., 10 mill. — Tarbes: août-septembre; chêne, fleurs. Landes. Marseille. Reims. Langres. Europe. 21. Bombylans Robin.

Rob. 1830. Myod. 477 (*Carcelia* id.). — 1863. I. 238. — Macq. Ann. Fr. 1849. 367 (*gnava-rasa*).— Rond. III. 135 (id. id.). — Schin. I. 462 (*gnava*).

Le ♂ a souvent les macrochètes marginales des arceaux abdominaux 3-4 amoindries ou avortées.

22'. ♂: pièces périnéales raccourcies: mésolobe droit, simplement fendu ; paralobes un peu plus courts en lame droite assez large: abdomen, arc. 2-4 plus obscurs en arrière.—Long., 7-10 mill. — Tarbes : avril-octobre; chêne, aune, fleurs. Lyon. Apt. Marseille. Dantzig. Europe. 22. Excisa Fall.

Fall. Musc. 32. — Zett. 1130 (et *excavata*). — Meig. IV. 328 (*lucorum*).- Macq. Ann. Fr. 1849. 391 (*flavicans*). — Rond. III. 133 (id.).—Schin. I. 462 (*excisa*, *excavata*).—Rob. 1863. I. 220 (*Carcelia lucorum*).

Les *Exorista excisa* et *bombylans* sont difficiles à distinguer en dehors de leur appareil ♂. Le rasé se montre gris chez les deux, mais passe au gris doré chez *excisa* seulement. Chez *bombylans* ♂, les arceaux 2-3 de l'abdomen sont roux sur les côtés, mais chez *excisa* ils restent opaques.

21'. Abdomen ; arc. 3-4 avec des aiguillons hérissés sur le disque de la bande médiane longitudinale, confusément avec la villosité. Ailes plus rembrunies à la base. ♂ : tibias postérieurs avec une frange externe peu distincte des macrochètes, formée d'aiguillons plus gros et plus espacés.

♂ : pièces périnéales peu allongées ; mésolobe en lame droite, fendue profondément en deux autres lames séparées au milieu par un hiatus, accolées à la base et au sommet, parfois un peu réfléchies en arrière par une dépression : paralobes un peu plus courts en lame atténuée au delà de sa base, obtuse au bout.

23. ♂ ♀: antennes à 3e art. un peu raccourci au-dessus du péristome. ♀ : palpes légèrement renflés vers le bout: tarses antérieurs à 5e article pareil au 4e. — Long., 7-10 mill. — Tarbes : montagne; avril-août; chêne, aune, fleurs. Allier. Apt. Marseille. Italie. Autriche. Prusse orientale. 23. Gnava Meig.

Meig. IV. 330.— Rond. III. 137 (*comata*, *cheloniae*, *confundens*).—Schin. I. 463 (*cheloniae*).—Rob. 1863. I. 242.

L'abdomen est parfois sans aiguillons discaux sur les arc. 3-4: mais Robineau s'est assuré par l'examen de la collection Meigen que le type de sa *T. gnava* en est pourvu.

Rondani a établi son *Ex. comata* sur la disposition des macrochètes supérieures de l'interoculaire qui se terminent sous la sous-orbite par un faisceau composé de deux séries : c'est une variété du ♂, comme cela se produit aussi chez *Ex. polychaeta* Macq., variété d'*affinis* Fall. La *cheloniae* est le type à série simple. La *confundens* repose sur les petits exemplaires à série simple et formée de 3-4 macrochètes seulement au-dessous de la lunule frontale. Le rasé gris généralement

peu condensé et varié de brun est parfois presque sans tache.

23'. ♂ ♀: antennes à 3e art. atteignant tout à fait l'échancrure de l'épistome. ♀: palpes renflés vers le bout en forte massue: tarses antérieurs à 5e art. un peu élargi et deux fois aussi long que le 4e. — Long., 4-8 mill. — Tarbes: juillet; aune.

24. Patellipalpis Pand.

En dehors de la dilatation des palpes et du 5e art. tarsal chez la ♀, qu'aucun auteur ne signale, la *jucunda* Meig. VII. 259, et celles de Macquart et de Schiner se rapporteraient assez bien à *patellipalpis*. Mais la *jucunda* Rond. III. 125, en diffère par *arista ultra medium incrassata*.

19'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons discaux bien distincts de la villosité. Corps courtement cylindrique, noir à rasé gris changeant peu condensé: palpes, écusson roux; antennes et pattes noires. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil; antennes, 2e art. presque égal à la moitié du 3e. — Long., 7 mill. — Tarbes: août, ♀.

25. Recusata Pand.

Brauer Berg. 1891. 326 (*clavellariae?*).

18'. Face postérieure de la tête à courts aiguillons noirs sous les cils orbitaires. Mesosternum avec un aiguillon discal.

Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Corps courtement subcylindrique; noir à rasé cendré, nuancé de brun, assez condensé: palpes bruns, roux au bout; écusson noir: tibias noirs ou d'un brun obscur. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: antennes, 2e art. égal aux 2/5 du 3e. — Long., 6 mill. — Tarbes: juin, ♀. Suède.

26. Porcula Zett.

Zett. 6103.

17'. Yeux étendus en bas jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome seulement.

Antennes n'atteignant pas tout à fait le bord inférieur de l'épistome. Mesosternum avec un aiguillon discal. Palpes roux au bout: pattes noires: ailes vitrées: cuillerons blancs. ♀: antennes, 2e art. égal aux 2/5 du 3e.

24. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson roux.

Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires: antennes, 2e art. du style très court. Abdomen; arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes: 3e section de la côte un peu plus courte que la 5e: transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux bien apparent. ♀: interoculaire notablement plus large que l'œil: antennes, 3e art. un peu raccourci au-dessus du bord inférieur de l'épis-

tome. Corps court, noir, à rasé gris peu condensé, plus apparent sur les côtés; lignes noires du tergum indistinctes. — Long., 6-9 mill. — Prusse orientale. Suède.

27. SALTUUM Meig.

Meig. IV. 329. — Zett. 6117.

La *saltuum* Schin. I. 465, paraît différente à cause de son abdomen dépourvu de macrochètes discales. Ici elles sont très saillantes.

24'. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson noir.

25. Face postérieure de la tête à aiguillons noirs sous les cils: antennes atteignant le péristome presque tout à fait; 2e art. du style très court. Abdomen: arc. 3-4 sans aiguillons discaux. Ailes: 3e section de la côte à peu près égale à la 5e: transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux bien apparent. Corps court noir à rasé gris assez condensé, varié de noir sur l'abdomen: proépistome noir. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil.—Long., 6 mill.—Apt. ♀. 28. OLFACIENS Pand.

Cette espèce est assez conforme à *hortulana* Meig. IV. 330. — Schiner. I. 465, si l'on reconnaît que la description de ces auteurs se rapporte à un ♂ dont le rasé est bien moins condensé. Mais la ♀ est notablement plus petite et rappelle médiocrement celle de *lucorum* Meig.

25'. Face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils, à fraise grise au-dessous: antennes visiblement raccourcies avant le péristome; 2e art. du style 2-3 fois aussi long que large, non ou à peine coudé sur le 3e. Abdomen; arceaux 3-4 à aiguillons discaux peu distincts, parfois avortés. Ailes: 3e section de la côte plus courte que la 5e; transverse apicale plus rapprochée du sommet. Corps un peu plus allongé à rasé gris varié de noir, moins condensé sur le tergum : proépistome d'un jaune pâle livide. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil.

♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil : antennes, 2e article à peu près égal aux 2/5 du 3e : mésolobe périnéal court, droit, obtusément atténué au bout: paralobes aussi courts, un peu élargis à la base, atténués au sommet; abdomen, arc. 3-4 largement roux sur les côtés. — Long., 8 mill. — Gray. Apt. Parme. 29. ÆMULA Meig.

Meig. IV. 332. — Rond. III. 124 (*fractiseta*).— Brauer Berg. 1891. 321

16'. Quand on dispose la tête réglementairement sous la loupe, la ligne qui réunit les extrémités inférieures des yeux passe plus ou moins au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

La face postérieure de la tête est revêtue d'une collerette de soies grises: les aiguillons noirs disposés en série sous les cils orbitaires sont rares et peu distincts, parfois même restreints aux côtés; antennes; style à fuseau du 3e article plus court que la soie Mesosternum avec un aiguillon discal. Pattes noires.

26. Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome.

27. Macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant notablement au-dessous de l'insertion du style.

Yeux débordant les calus huméraux : macrochètes interocellaires saillantes. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Corps noir, varié de gris, plus condensé chez la ♀: palpes noirs; proépistome roux; écusson roux au bout. ♂: antennes, 3e art. quatre fois environ aussi long que le 2e; style à 2e art. étroit, visiblement plus long que large: mésolobe et paralobes courts, égaux : pointe du mésolobe sillonnée ou fourchue ; 3e arceau abdominal taché de roux sur les côtés.

28. Abdomen : arc. 3-4 à macrochètes discales bien distinctes des autres soies : 5e arceau à rasé gris varié, la marge postérieure seule d'un noir brillant. ♂ : interoculaire de la largeur de l'œil au moins, souvent notablement plus grand avec une macrochète temporale bien distincte : mésolobe périnéal un peu courbé vers le ventre et convexe en arrière: paralobes droits, largement triangulaires au bout: 4e arceau largement varié de rasé gris comme chez la ♀: ongles et pelotes courts.—Long., 5-9 mill.—Tarbes : montagne; mars-novembre; fleurs. Aude. Apt. Dantzig. Europe. 30. Vulgaris Fall.

Fall. Musc. 30-62.—Zett. 1139. —Meig. IV. 391.—Macq. Ann. Fr. 1849. 397. — Rond. III. 140. — Schin. I. 458. — Robin. 1863. I. 358 (*Phryxe* id.). — Br. Berg. 1891. 324 (*Blepharidea* id. et *intermedia-setosa*). — Voyez *Zenillia* nos 5 et 5 *bis*.

Cette espèce, des plus communes partout, est une des plus difficiles à caractériser à cause de ses variations. Quand on prend pour criterium la conformation des pièces périnéales du ♂, on voit combien sont instables plusieurs des caractères que nous considérons comme spécifiques. Habituellement les macrochètes de l'interoculaire supérieur descendent au-dessous de l'insertion du style: chez les petits exemplaires. elles s'arrêtent à ce niveau, ou même un peu au-dessus. Les vibrisses de l'arête nasale sont le plus souvent nombreuses au-dessus de l'angulaire; parfois même elles atteignent le milieu comme chez

Zenillia : mais ici elles ne sont dressées qu'à demi, couchées vers l'angulaire. Les antennes se rapprochent beaucoup du péristome sans l'atteindre chez le ♂ : mais chez quelques ♀, elles s'en écartent notablement et les rapports de longueur entre les art. 2e et 3e sont sensiblement modifiés. Le style a le 2e art. notablement plus long que large ; le fuseau du 3e art. est presque aussi long que la soie : cependant on voit des sujets où le fuseau est raccourci. Les ailes ont l'onglet membraneux du sommet assez développé au delà de leur transverse apicale : néanmoins, chez certains il est à peine saillant. L'écusson devient tout à fait noir (voyez *Zenillia* 5 *bis*). Les palpes ont parfois le sommet brun ou plus ou moins roussâtre ; mais d'habitude il est noir. Le proépistome passe au noir.

28'. Abdomen : arc. 3-4 à macrochètes discales nulles ou peu distinctes des soies ; 5e arceau à rasé gris à peu près nul : son fond ainsi que la marge postérieure du 4e arc. d'un noir miroitant. ♂ : interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil, sans macrochète temporale : mésolobe périnéal déprimé au milieu, sa portion apicale un peu réfléchie en arrière, arrondie, convexe du côté du ventre : paralobes atténués et courbés en dedans au sommet, leur pointe ramenée un peu en arrière ; 4e arc. de l'abdomen d'un noir miroitant en entier, sauf un étroit liseré gris à sa base ; ongles et pelotes allongés. — Long., 5-9 mill.— Tarbes : avril-octobre ; aune, fleurs. Allier. Landes. Apt. Hyères. Marseille. Dantzig. Europe. 31. Confinis Fall.

Fall. Musc. 32. 65.—Zett. 1140 —Meig. IV. 396.—Macq. Ann. Fr. 1849. 403.— Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 62 (*Ex. longicornis*). — Rond. III. 145.— Schin. I. 458.—Rob. 1863. I. 459 (*Aplomya* id.).

Rondani a intercalé entre *vulgaris* et *confinis* plusieurs espèces fondées sur l'irrégularité ou sur le dédoublement de cette série de macrochètes qui descend de l'interoculaire supérieur sur la sous-orbite. Sa *capillata*, III. 140, paraît se rapporter à une variété de *confinis* ; ses *crinita* et *cincinna*, III. 141-142, dépendent plutôt de *vulgaris*.

Voyez aussi *Ex. obumbrata* Pand. n° 6, qui parfois ne montre aucune rainure ombrée à la suite du coude de la 4e longitudinale.

27'. Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne descendant pas sensiblement au dessous du style.

Antennes : style à 2e art. court ; fuseau du 3e art. plus court que la soie. ♂ : 2e art. des antennes égal à deux ou trois cinquièmes du 3e.

29. Macrochètes de l'interoculaire supérieur atteignant à peu près le niveau de l'insertion du style.
Interocelle aiguillonné. Abdomen : arc. 3-4 avec des aiguillons discaux distincts de la villosité, parfois amoindris ou avortés.
30. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.
Abdomen : 3° arceau à macrochètes postérieures presque toujours multiples.
31. Tête visiblement moins élargie que le thorax.
Face postérieure de la tête à série d'aiguillons noirs complète sous les cils. Corps en ovale allongé, noir à rasé gris peu développé : palpes roux : proépistome roux : écusson roux au bout : pattes brunes. ♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil : mésolobe périnéal court, triangulaire à sa base, en lame parallèle assez large au delà, sillonnée longitudinalement, obtusément au sommet qui est un peu réfléchi en arrière : paralobes en lames larges un peu plus courtes, obtusément arrondies ou tronquées au bout : ventre et cuisses antérieures hérissées. — Long., 11 mill. — Hautes-Pyrénées : juillet. ♂. 32. Humiliceps Pand.
31'. Yeux débordant sensiblement les calus huméraux
32. Palpes noirs.
Face postérieure de la tête à série de courts aiguillons noirs entière : proépistome roux livide ; écusson roux au bout. ♂ : interoculaire tout au plus égal à la moitié de l'œil : mésolobe périnéal allongé, étroit dès sa base, atténué vers le sommet qui est fendu profondément en deux styles droits séparés au milieu par un étroit hiatus, contigus au sommet en pince plate : paralobes un peu plus courts, en lame large hors de la base, à côtés subparallèles, sommet largement arrondi : ♀ : interoculaire moins large que l'œil. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : mai-octobre ; fleurs. Landes. Aude. Apt. Marseille. Parme. Trieste. 33. Agnata Rond.
Rond. III. 144 (et var. *cognata*). — Schin. I. 459.
32'. Palpes roux à l'extrémité au moins.
Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au 8e de l'œil environ.
33. Ecusson noir en entier. Tergum du thorax gris à lignes noires indistinctes. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil.
Abdomen : 2e arceau avec deux aiguillons marginaux médians seulement. Ailes : 3e section de la côte au moins aussi grande que la 5e : transverse apicale à coude un peu ouvert, séparée du sommet par un onglet bien manifeste. ♀ : antennes atteignant presque l'épistome ; 3e art. au moins double du 2e :

corps à rasé gris condensé, légèrement nuancé de noirâtre. — Long., 8 mill. — Dantzig (ex *Clavellaria amerinæ*).

34. Laxiceps Pand.

33'. Ecusson roux, au bout au moins. Tergum avec les lignes noires marquées au moins sur le protergum. ♀: interoculaire tout au plus aussi large que l'œil.

34. Abdomen : 3e arceau avec deux aiguillons seulement au milieu de sa marge postérieure. Ailes: 3e section de la côte un peu plus courte que la 5e: transverse apicale atteignant presque le niveau du sommet, peu sinuée, le coude un peu obtus. ♀: interoculaire presque aussi large que l'œil : antennes, 3e art. trois fois aussi long que le 2e. Corps à rasé cendré condensé : tergum avec quatre lignes noires bien étendues de son bord antérieur à la moitié du meditergum, les deux lignes externes coupées en deux tronçons : abdomen ; arc. 3-4 à bordure postérieure étroitement brune : la ligne dorsale d'un brun changeant. — Long., 8 mill. — Prusse orientale. ♀. 35. Stulta Zett.

Zett. 1109.

Les antennes de la ♀ atteignent presque le péristome. Zetterstedt indique leur base d'un roux brun ou cendré. Le ♂ a l'interoculaire plus étroit. Les arceaux abdominaux 3-4 ont des taches rousses obscures.

34'. Abdomen : 3e arceau avec quatre aiguillons marginaux au milieu de sa marge postérieure. Ailes: 3e section de la côte au moins aussi longue que la 5e: transverse apicale séparée du sommet par un large onglet, fortement sinuée; le coude en rectangle aigu. ♀: interoculaire un peu moins large que l'œil: antennes, 3e article tout au plus double du 2e: corps à rasé cendré peu condensé; tergum à lignes noires obsolètes ou les médianes un peu apparentes sur le protergum.

♂: arceaux abdominaux 3-4 à taches latérales rousses plus ou moins obscurcies.

35. Face postérieure de la tête à série complète d'aiguillons noirs: proépistome noir à rasé gris. ♂: interoculaire égal à la moitié de l'œil: mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué vers le sommet et fendu étroitement en deux styles allongés, droits et accolés : paralobes un peu plus courts, en lame droite, large dans sa moitié basilaire, atténuée vers le bout en lancette aux dépens de son bord postérieur. ♂ ♀: antennes à 3e art. notablement raccourci au-dessus du péristome. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : montagne ; juin-septembre; aune, fleurs. Aude. Hyères. Parme. 36. Glirina Rond.

Rond. III. 129.

35'. Face postérieure de la tête à série d'aiguillons noirs, nulle ou tout à fait restreinte à l'extérieur: proépistome roux livide. ♂: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué vers le sommet qui est longuement fendu en deux styles droits, allongés, accolés ou séparés au bout par une entaille: paralobes plus courts en lame large, obtusément atténuée et arrondie au bout. — Long., 9-10 mill. — Tarbes: montagne; juin-septembre; aune, chêne. Italie. Belgique. Suède.

37. Polychæta Macq.

Macq. Ann. Fr. 1849. 380.—Zett. 6101 (*obesa*). — Rond. III. 125. — Schin. I. 463.

Macquart a établi cette espèce sur la disposition en faisceau des macrochètes supérieures de l'interoculaire à l'extrémité antérieure de leur série: c'est un caractère particulier du ♂, il manque presque toujours chez la ♀. Comme cette disposition se montre aussi chez l'*affinis*, il y a lieu de soupçonner que *polychæta* n'est qu'une variété de l'*affinis* avec la ligne latérale du meditergum augmentée d'un 4° aiguillon.

30'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Tête débordant visiblement les calus huméraux. Corps noir à rasé varié peu condensé.

36. Face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils; proépistome, palpes, écusson roux. ♂ : interoculaire égal aux 3/5 de l'œil: antennes; 2° art. égal aux 3/5 du 3°: mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué vers le sommet et longuement divisé en deux styles accolés, séparés par un sillon au milieu, par une entaille au bout: paralobes plus courts en lame large obtusément atténuée et arrondie au sommet: abdomen; arc. 3-4 à tache latérale rousse plus ou moins obscurcie

La série de macrochètes supérieures se dédouble au sommet sur la sous-orbite chez le ♂; parfois aussi chez la ♀: celle-ci à l'interoculaire plus étroit que l'œil. — Long., 5-10 mill. — Tarbes: montagne; avril-septembre; aune, fleurs. Vosges. Apt. Marseille.

38. Affinis Fall.

Fall. Musc. 28.—Zett. 1106 —Schin. I. 465.—Robin. 1863. I. 279 (*Hubneria* id.).

Les ailes montrent quelquefois au coude de la 4° longitudinale un appendice court, ou la trace d'une rainure ombrée. (Voyez *Phorocera (Zenillia) dubia* Fall. n° 2, qui a parfois les vibrisses moins développées).

36'. Face postérieure de la tête avec une série complète d'aiguillons noirs sous les cils orbitaires. Proépistome, palpes, écusson noirs. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : antennes; 2° art.

égal aux 2/3 du 3e : mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué dans sa deuxième moitié en lame droite, parallèle, testacée au bout, qui est courtement fendu. — Long., 8 mill. — Tarbes : août ; ombelles. ♂. 39. Triseria Pand.

Cette espèce a le port d'*arvensis* Meig. Elle en diffère par les macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant jusqu'au style ; par la longueur du 2e art. des antennes ; par le meditergum avec trois aiguillons seulement à la ligne latérale ; par le mésolobe périnéal sans épaississement ni échancrure. (Voyez *Bigonichæta setifacies* Rond. n° 1).

29'. Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le 2e art. antennaire.

Tête débordant un peu les calus huméraux : face postérieure avec une série d'aiguillons noirs sous les cils.

37. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons. Ailes : transverse apicale abouchée presque au sommet de la membrane.

Macrochètes interocellaires saillantes. Abdomen : arc. 3-4 avec des macrochètes discales ; 3e arc. avec quatre macrochètes marginales postérieures. Corps oblong noir ; rasé cendré assez apparent : palpes roux : proépistome, écusson noirs en entier. ♀ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : antennes, 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e. — Long., 8-9 mill. — Tarbes : juin-septembre ; aune. ♀. 40. Triseta Pand.

L'écusson a quelquefois une légère transparence au bout de couleur rousse. Cette espèce a la physionomie de *glirina* Rond. Elle en diffère par les macrochètes supérieures de l'interoculaire qui atteignent au plus le sommet du 2e art. antennaire ; par la ligne latérale du meditergum à trois aiguillons ; par les ailes sans onglet apical.

37'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : transverse apicale séparée du sommet de la membrane par un onglet.

38. Macrochètes interocellaires saillantes. Abdomen : arc. 3-4 à aiguillons discaux.

39. Palpes noirs, écusson noir : proépistome d'un noir gris.

♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil : paralobes périnéaux larges, obtusément triangulaires au bout, plus courts que le mésolobe.

40. Antennes atteignant le bord inférieur de l'épistome. ♂ : annes insérées au niveau du milieu des yeux : 2e art. égal aux 2/5 du 3e : mésolobe périnéal assez large à sa base, entaillé dans sa moitié apicale en deux lames étroites, droites, aiguisées au bout aux dépens du bord externe, la face antérieure épaissie, brusquement amincie au bout. ♀ : interoculaire aussi large que

l'œil : antennes ; 2e art. égal aux 3/5 du 3e. — Long., 5-9 mill. —Tarbes : montagne ; mars-décembre. Allemagne. Prusse orient.
41. ARVENSIS Meig.
Meig. IV. 337. — Macq. Ann. Fr. 1849. 365. — Schin. I. 460.

40'. Antennes n'atteignant pas sensiblement le bord inférieur de l'épistome. ♂ : antennes insérées légèrement au-dessus du milieu des yeux ; 2e art. réduit au quart du 3e : mésolobe périnéal en lame peu élargie, obtusément arrondie au sommet qui est légèrement réfléchi en arrière, sillonnée au milieu, entière ou avec les divisions accolées au sommet ; face antérieure non épaissie. ♀ : interoculaire plus étroit que l'œil : antennes ; 2e art. presque réduit au tiers du 3e. —Long., 6-10 mill.— Tarbes : mai-décembre ; aune, fleurs. Pyrénées-Orientales. Parme. Prusse orientale.
42. TEMERA Meig.
Meig. IV. 392.—Zett. 1118 *(linearicornis ?)*.— Rond. III. 149. —Br. Berg. 1891. 326.

39'. Palpes roux ; écusson roux au bout.
Antennes n'atteignant pas tout à fait le péristome. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil.

41. Antennes ; soie du style égale à la moitié basilaire du 3e art. ou à peine plus grande ; fuseau étroitement cylindrique. Abdomen : arc. 3-4 à aiguillons discaux le plus souvent peu distincts. Tibias postérieurs avec une frange externe et régulière d'aiguillons condensés assez gros. ♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, ou aux 2/3 ; antennes ; 2e art. presque réduit au tiers du 3e : mésolobe périnéal triangulaire assez large à sa base, longuement fendu dans sa moitié apicale, en deux styles droits assez épais, accolés en dedans, brillants au bout et sur leur côté externe, densément et courtement hérissés en dedans jusqu'à la base, bout obtus : paralobes en lame étroite et allongée, un peu aiguisée au bout, à peine plus courts. — Long., 7-11 mill. — Tarbes : août ; fleurs. Europe centrale.
43. LOTA Meig.
Meig. IV. 326. — Macq. Ann. Fr. 1849. 384. — Rond. III. 129 *(susurrans)*. — Schin. I. 464.

41'. Antennes ; soie du style bien plus longue que le fuseau basilaire, qui est un peu renflé. Abdomen : arc. 3-4 avec des aiguillons discaux bien distincts de la villosité. Tibias postérieurs à aiguillons ordinaires de longueur variée, sans frange externe bien apparente. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : antennes ; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e : mésolobe périnéal en lame droite, triangulaire, assez élargie à la base, atténuée vers le sommet qui est obtusément aiguisé et un peu réfléchi : sa face postérieure densément et courtement pubes-

cente en entier et légèrement carénée au milieu ; le bout est entier ou très courtement fendu : paralobes notablement plus courts en lame élargie, obtusément aiguisée au sommet. — Long., 11 mill. — Prusse orientale. 44. Brevifusa Pand.

38'. Macrochètes interocellaires avortées. Abdomen ; arc. 3-4 sans aiguillons discaux.

Antennes n'atteignant pas le bord inférieur de l'épistome; style à fuseau du 3e article bien plus court que la soie. Corps court noir à rasé gris peu condensé : palpes, écusson roux au bout : abdomen, ♂ ♀ arc. 3-4 à côtés roux. ♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: antennes; 2e art. presque réduit au tiers du 3e : tibias postérieurs à frange externe peu serrée. ♀ : interoculaire aussi large que l'œil. — Long., 7-8 mill. — Tarbes : septembre; fenouil. Prusse orientale.

45. Immunita Pand.

Voyez *Tachina gyrovaga* Rond. nº 15.

26'. Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée visiblement au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

Tête débordant les calus huméraux: yeux largement raccourcis au-dessus du péristome; face postérieure de la tête avec une série d'aiguillons courts sous les cils orbitaires: interocelle à macrochètes saillantes: macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant au moins jusqu'au niveau de l'insertion du style: sous-orbite notablement élargie: antennes n'atteignant pas le péristome; style à fuseau du 3e art. plus court que la soie. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Corps court, un peu déprimé, noir: palpes, écusson noirs: proépistome roux-gris. ♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil: antennes, 2e art. égal aux 2/5 du 3e : mésolobe périnéal étroit à sa base, profondément divisé en deux styles lisses droits et parallèles, obtus au bout: paralobes à lame étroite, obtusément atténués vers le sommet, à peu près aussi avancés : tergum d'un noir légèrement pruineux: abdomen d'un gris obscur avec une tache arrondie d'un noir mat sur la marge postérieure des arceaux 3-4 de chaque côté, cette tache parfois oblitérée; sur le côté ventral des arc. 3-4 une tache rousse plus ou moins couverte par le gris. ♀ : corps couvert en entier d'un rasé épais cendré avec les lignes noires plus restreintes et plus tranchées. — Long., 4-9 mill. — Tarbes: montagne; mai-octobre; fleurs. Italie. Trieste.

46. Majuscula Rond.

Rond. III. 112 (*Spilosia* id.). — Schin. I. 471 (*Meigenia* id.).

Rondani porte la taille jusqu'à 12 mill. Les ♀ sont toujours plus petites que les ♂.

ee. Joues et médians plus dilatés, aussi longs ensemble sous l'œil que la moitié de l'axe longitudinal de l'œil. Pattes rousses ainsi que les tarses. Sous-Genre : PHRYNO Rob.

Rob. 1830. 143. — 1863. I. 540. — Brauer Berg. 1891. 318 (*Exorista*).

Tête débordant les calus huméraux : face postérieure avec une rangée d'aiguillons noirs sous les cils : interocelle à macrochètes dressées : séries de macrochètes interoculaires atteignant le niveau de l'insertion du style : sous-orbite fort élargie : arête nasale saillante à macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes ; 2° art. du style court ; fuseau du 3e art. notablement plus court que la soie. Meditergum : ligne latérale avec quatre aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux. Corps épais, brun, revêtu d'un rasé jaune cendré condensé ; lignes noires du tergum étroites, tranchées ; face rousse ainsi que les palpes, la base des antennes, les côtés du meditergum et l'écusson : ailes rousses à la base. ♂ : interoculaire aussi large que l'œil : antennes ; 2e art. réduit au 5e du 3e ; celui-ci n'atteint pas le péristome : mésolobe périnéal largement triangulaire dans sa moitié basilaire et caréné au milieu de sa face postérieure ; partagé en avant par une entaille en deux lames étroites et parallèles : paralobes larges à la base, allongés en lame assez étroite, aiguisée au bout aux dépens du bord postérieur : tibias postérieurs non visiblement frangés : ongles et pelotes allongés ; abdomen sans tache. — Long., 8-11 mill. — Paris. Parme. Autriche. Prusse orientale. 47. VETULA Meig.

Meig. IV. 399. — VII. 259 (*basalis*). — Macq. Ann. Fr. 1849. 391. — Rond. III. 131 (id. et *fulvipes*). — Schin. I. 461. — Rob. 1830. 143 (*agilis*). — 1863. I. 541 (*vetula, agilis*).

Cette espèce a beaucoup de rapports avec *Zenillia pascuorum* Rond. n° 14 ; surtout pour la forme de la tête ; mais les vibrisses ne sont pas de beaucoup aussi développées.

IXe GENRE : ERIGONE Rob.

Yeux raccourcis bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête un peu renflée, sur les côtés au moins : macrochètes interocellaires saillantes : macrochètes interoculaires

ne dépassant pas l'insertion du style: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes n'atteignant pas le péristome. Mesosternum avec un aiguillon discal fort rarement avorté. Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons discaux par paires bien accusées. Ailes: 3e longitudinale sétigère à sa base seulement; transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu; la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur. ♂: tibias postérieurs sans frange régulière d'aiguillons externes: ongles et pelotes allongés.

a. Forme épaisse et courte, ovalaire ou en cylindre. Mésoglosse court épais. Ecusson avec quatre aiguillons; les deuxièmes ou intermédiaires au moins aussi forts que les apicaux.

Antennes à style nu ou à villosité à peine distincte.

b. Sous-orbite densément revêtue de soies fines dressées jusqu'à l'angle interne du médian.

Tête débordant sensiblement les calus huméraux: ocelles en triangle équilatéral : macrochètes de l'interoculaire supérieur ne descendant pas jusqu'au bout du 2e art. antennaire; style à fuseau du 3e art. à peu près aussi long que la soie. Abdomen: 2e arc. avec deux aiguillons médians. Corps terne ou d'un noir peu brillant, à rasé gris peu condensé, varié de noir: palpes, écusson roux au moins au sommet; base des antennes d'un roux parfois obscurci. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil. Sous-Genre : Meriania Rob. Robin. 1830. 69.—1863. I. 167. – Rond. III. 74 (*Platychira*). — Schin. I. 447 (*Nemoræa*).

1. Yeux séparés du péristome par un intervalle égal à la moitié de l'axe vertical de l'œil: face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils: proépistome largement réfléchi inférieurement: antennes ♂ ♀ visiblement insérées au-devant du milieu de l'œil; notablement raccourcies au-dessus du péristome; 3e art. non ou à peine plus long que le 2e (♂ ♀), élargi en palette courtement oblongue. Meditergum: bande médiane sans paire antérieure de macrochètes: ligne latérale de quatre aiguillons. Mesosternum rarement avec un aiguillon discal; parfois même le marginal antérieur avorté. Abdomen: 2e arceau à aiguillons médians parfois avortés. Ailes: côte à 3e section notablement plus longue que la 5e; 4e longitudinale prolongée parfois par un appendice au coude; celui-ci rectangulaire ou un peu aigu: transverse apicale fortement sinuée avant son milieu. Protergum: bande médiane noirâtre, parfois d'un gris obscur: abdomen avec la marge postérieure noire des arceaux précédée d'un rasé blanc: ailes à nervures transverses souvent ombrées.

♀: tarses antérieurs, art. 2-5 dilatés en plaques courtement triangulaires.

♂: interoculaire réduit au quart ou au cinquième de l'œil: mésolobe périnéal à base étroite carénée hérissée en arrière, longuement prolongée en avant en style étroit, droit et lisse, obtus au sommet: paralobes couverts à leur base par une écaille miroitante dépendant du 9e arceau, continués par une lame large hérissée en dehors, aussi avancée que le mésolobe, obtusément atténuée au sommet: arc. 3-4 largement tachés de roux sur les côtés; rasé général plus obscurci. — Long., 10-14 mill.—Tarbes: mars; fleurs. Bordeaux. Barcelone. Europe. 1. PUPARUM Fabr.

Fabr. Ent. Syst. IV. 326. — Meig. IV. 251. — Zett. 1098. — Macq. Ann. Fr. 1848. 122.—Rond. III. 76.—Schin. I. 449. — Robin. 1863. I. 168.

Schiner, I. 450, rapproche de *puparum* la *T. argentifera* Meig. IV. 252, fondée sur une ♀ d'Autriche. Sa description ne diffère de celle de *puparum* que par le rasé gris de l'abdomen étendu sur toute la surface des arceaux et tessellé de brun changeant. Schiner ajoute que le ♂ a l'interoculaire aussi large que l'œil. La *Platychira latifrons* Rond. III. 77, a la sous-orbite villeuse et semble la même que l'*argentifera* Meig., quoique celui-ci n'aie pas signalé ce caractère.—Long., 9-10 mill. — Autriche.

1'. Yeux plus développés en bas: joues et médians réduits au tiers de l'axe longitudinal de l'œil: face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils: proépistome subaplani: antennes ♀ insérées au niveau du milieu de l'œil, descendant jusqu'aux 3/4 de l'épistome; 3e art. d'un tiers environ plus long que le 2e, de forme étroite. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons: ligne latérale de trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen: 2e arc. avec deux aiguillons discaux. Ailes: côte à 3e section à peu près égale à la 5e: 4e longitudinale non prolongée au delà du coude qui est ouvert; transverse apicale droite ou à peine sinuée. Protergum: bande médiane grise: abdomen couvert d'un rasé gris avec des taches brunes changeantes: ailes vitrées, base teintée de jaune brun. ♀: tarses antérieurs grêles.—Long., 8 mill.—Allier, ♀.

2. BARBICULTRIX Pand.

Cette espèce doit se rapprocher beaucoup de l'*argentifera* Zett. 1133-6117: celle-ci en diffère par *antennis art. ultimo 2o triplo longiore; abdominis segmentorum margine apicali subnitido anguste, lineaque dorsali nigris.* — Long., 6-7 mill. — Suède.

Schiner rapporte encore au groupe *puparum* la *breviseta* Zett. 1137. Zetterstedt signale comme caractères différentiels de celle-ci: *antennis; art. ultimo mediocri, quam 2° duplo longiore, seta brevissima fere ad apicem incrassata, thoracis vittis, abdominisque maculis fuscis obsoletissimis.*— Long , 6-5 mill.—Suède. Autriche.

bb. Sous-orbites nues sous les macrochètes supérieures.

Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils.

c. Yeux débordant notablement les calus huméraux en dehors: ocelles en triangle équilatéral: face postérieure de la tête tronquée ou à peine renflée sur les côtés: macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant jusqu'à l'insertion du style: épistome aplani ou à peine réfléchi à son bord inférieur: antennes; 3e art. étroitement allongé en diminuant insensiblement vers le bout; celui-ci aiguisé aux dépens de son bord postérieur; son angle antérieur saillant. Ailes : transverse apicale oblique à coude ouvert. Sous-Genre: Tenuicera Pand.

Yeux séparés du péristome par les joues et les médians équivalant aux 2/5 de l'axe longitudinal de l'œil: antennes, style à fuseau du 3e art. plus court que la soie. Meditergum: bande médiane avec les trois paires de macrochètes: ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen; 2e arc. avec deux aiguillons médians. Ailes sans aiguillon pollical; 3e section de la côte égale à la 5e; 4e longitudinale à coude sans appendice: transverse apicale sinuée seulement vers le bout qui atteint le sommet de la membrane presque tout à fait. ♀: corps épais subcylindrique, noir à rasé gris condensé sur le tergum avec les lignes noires tranchées; varié sur l'abdomen: palpes, antennes, écusson noirs en entier: interoculaire aussi large que l'œil: antennes insérées au niveau du milieu des yeux; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e: tarses antérieurs étroits. — Long., 9 mill. — Hautes-Pyrénées: montagnes; juillet, une ♀.

3. Oxyrhina Pand.

cc. Yeux tout au plus aussi saillants en dehors que les calus huméraux: ocelles en triangle un peu plus allongé; face postérieure de la tête un peu plus renflée: macrochètes de l'interoculaire supérieur ne descendant pas jusqu'au sommet du 2e art. antennaire: épistome largement réfléchi inférieurement: antennes; 3e art. en large palette plus ou moins élargie vers le sommet, l'angle antérieur émoussé ou arrondi. Ailes: transverse apicale rectangulaire au coude plus ou moins sinuée au milieu.

Abdomen: 2e arc. presque toujours sans aiguillons médians.

Ailes : 3e section de la côte un peu plus grande que la 5e, fort rarement subégale ; 4e longitudinale à coude souvent prolongé par un appendice corné, sujet à l'avortement : transverse postérieure sinuée, coupant l'intervalle de la 4e longitudinale très près de son tiers postérieur. Corps épais, subcylindrique, ou ovale plus ou moins chez la ♀ ; d'un noir varié de rasé gris et de bandes noires changeantes : tergum à lignes noires plus ou moins tranchées : abdomen à rasé gris le plus souvent condensé sur les côtés : palpes, écusson noirs ou passant au roux. Sous-Genre : Erigone Rob.

2. Meditergum : ligne latérale avec quatre aiguillons.
♀ : abdomen ; arc. 3-4 avec deux paires discales d'aiguillons le plus souvent.

3. Meditergum : bande médiane sans paire antérieure d'aiguillons. Ailes : côte avec un aiguillon pollical assez saillant ; coude de la 4e longitudinale prolongé par un appendice bien distinct. ♂ ♀ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ♂ : interoculaire avec une macrochète temporale.
Antennes ; style à fuseau du 3e art. visiblement plus long que la soie. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un onglet prononcé, fortement sinuée près du coude ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : antennes ; 2e art. un peu plus court que le 3e ; celui-ci fortement aplati et élargi en avant où il est tronqué : mésolobe étroit, non étalé, ni réfléchi à son bord postérieur, légèrement caréné à sa base, atténué en style lisse au delà, non divisé, terminé par un denticule arqué vers le ventre : paralobes non couverts à leur base par une plaque miroitante, développés au delà en lame triangulaire, progressivement atténuée aux dépens de sa marge postérieure ; denticulés au bout ; plus courts que le mésolobe : palpes noirs ou à peine roux au bout : abdomen ; 3e arceau à tache rousse obscure. ♀ : interoculaire plus large que l'œil : antennes aussi élargies : tarses antérieurs simples : palpes largement roux. — Long., 8-9 mill. — Prusse orientale.
4. Truncata Zett.

Zett. 1089.

3'. Meditergum : bande médiane avec une paire antérieure d'aiguillons. Ailes : côte à aiguillon pollical obsolète ; 4e longitudinale à coude non sensiblement prolongé. ♂ : au moins, avec les antennes insérées au-devant du milieu des yeux : interoculaire sans macrochète temporale.

4. Ailes : transverse apicale sinuée près du coude, abouchée à la marge très près du sommet. Antennes à base plus ou moins

rousse. ♂: abdomen; arc. 3-4 avec deux paires d'aiguillons discaux : mésolobe et paralobes périnéaux également avancés; la base des paralobes non couverte par une écaille miroitante pédiculée, mais seulement par la projection du repli du 9e arceau; le sommet sans denticule.

Arête nasale à macrochète angulaire insérée notablement au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes; 3e art. large et raccourci, non ou à peine plus long que le 2e; style à fuseau du 3e art. plus court que la soie. Abdomen: 2e arc. souvent avec des macrochètes médianes saillantes. ♂: interoculaire réduit au 6e de l'œil : mésolobe périnéal étroit à la base qui est hérissée en arrière, non réfléchi à son bord postérieur en lame lisse: atténué en avant en lame lisse, droite ou légèrement réfléchie au-devant du sommet qui est aiguisé en triangle : paralobes en lame large hérissée en dehors, droite, obtusément aiguisée au sommet en triangle: abdomen à taches rousses sur les côtés: ailes d'un jaune brun plus foncé à la base. ♀: tarses antérieurs, art. 3-5 élargis en plaques transverses. — Long., 13-16 mill. — Tarbes: mai-juin; chêne. Dantzig. Europe. 5. Rudis Fall.

Fall. Musc. 27. — Zett. 1100. — Meig. IV. 249 (*strenua*, nec *rudis*).—Macq. Ann. Fr. 1848. 119.—Rond. III. 78 (*strenua*). — Schin. I. 450 (id.).—Robin. 1863. 145 (*Panzeria rudis*).

La *T. rudis* Meig. IV. 246, a les antennes noires et se rapporte plutôt à *consobrina*.

4'. Ailes: transverse apicale sinuée insensiblement vers le milieu, séparée de la marge par un onglet membraneux. Antennes noires en entier. ♂ : abdomen; arc. 3-4 avec une seule paire d'aiguillons discaux: paralobes périnéaux plus avancés que le mésolobe, hérissés au milieu; leur base couverte par une écaille miroitante pédiculée sur le repli du 9e arceau, nue, impressionnée, sa racine ponctuée-hérissée: leur sommet bidenticulé.

5. Antennes; style à fuseau du 3e article au moins aussi long que la soie. ♂: interoculaire égal aux 2/5 de l'œil au moins: mésolobe périnéal sans lancette verticale et sans réflexion du bord postérieur, en toit au milieu de sa base, atténué en avant en style lisse, droit: paralobes arqués en dedans. ♀: tarses antérieurs peu élargis.

Palpes, écusson noirs ou d'un brun roux au bout.

6. Antennes; 2e art. raccourci tout au plus aussi long que le 3e. ♂: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, en rectangle notablement plus long que large au bout: paralobes périnéaux en triangle plus fortement atténué vers le sommet; celui-ci terminé brus-

quement en croc robuste dirigé vers le ventre, outre les denticules. — Long., 12-13 mill. — Hautes-Pyrénées: juin; fleurs. Europe. 6. RADICUM F.

Fabr. Syst. Ent. 778. — Meig. IV. 249. — Zett. 1113? — Macq. Ann. Fr. 1848. 111 (*Nemoræa* id.). — Schin. I. 451 (id.). — Rob. 1863. I. 152.

Le ♂ a parfois les arceaux abdominaux 3-4 maculés de roux latéralement

Zetterstedt dit de l'abdomen *segmenta 2um et 3um setis in disco 4* (♂), *aut 6* (♀) *præter setas plures in margine apicali segmenti 3i in utroque sexu.* Ici le 3e n'a qu'une paire d'aiguillons marginaux et les arc. 3-4 n'ont qu'une paire discale chez le ♂.

6'. Antennes; 2e art. plus allongé que le 3e, étroit au-devant du sommet. ♂: interoculaire égal au plus à la moitié de l'œil; antennes, 3e art. carré ou subovalaire, moins dilaté à la base qu'au sommet: paralobes périnéaux atténués au sommet en triangle court sans crochet distinct des denticules. — Long., 10-12 mill. — Tarbes: montagne; mai-août; fleurs. Europe. Prusse orient. 7. COESIA Fall.

Fall. Musc. 27. — Zett. 1115. — Meig. IV. 247. — Macq. Ann. 1848. 111 (*Nemoræa* id.). — Schin. I. 452 (id.). — Robin. 1863. 149 (*Eurythia* id.).

5'. Antennes; style à fuseau du 3e art. visiblement plus court que la soie. ♂: interoculaire réduit au moins au quart de la largeur de l'œil: mésolobe périnéal élargi au bord postérieur en lame brillante réfléchie en bas. armé au milieu de sa base d'une forte lancette en triangle comprimé sur les côtés; la lame antérieure du mésolobe prolongée entre les paralobes en forme de lancette étroite comprimée sur les côtés. aiguisée au bout. un peu réfléchie: paralobes non arqués en dedans. ♀: tarses antérieurs un peu plus dilatés.

Antennes; 2e et 3e art. égaux, ou le 3e un peu plus long. ♂: paralobes atténués au sommet. légèrement arqués vers le ventre, mais non en croc. ♀: arc. 3-4 parfois avec une seule paire d'aiguillons discaux. — Long., 10-13 mill. — Hautes-Pyrénées: juin-septembre; pin, fleurs. Europe. Prusse orient. 8. CONSOBRINA Meig.

Meig. IV. 248. — Zett. 1103 (et *vivida*). — Macq. Ann Fr. 1848. 116. — Rond. III. 79. — Schin. I. 451 (*Nemoraea* id.). — Rob. 1863. I. 155.

Les sujets des Hautes-Pyrénées ont toujours les palpes jaunes ou simplement rembrunis: la lancette basilaire du mésolobe

périnéal est toujours robuste et parfois plus allongée. Ceux de Prusse orientale ont les palpes entièrement noirs avec la lancette périnéale plus petite : mais ils n'en diffèrent pas autrement : ils tombent dans la diagnose de *radicum* Auct.

2'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons seulement. Abdomen ; 2e arc. sans aiguillons postérieurs médians. Ailes : coude souvent appendicé courtement : transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux. ♂ : interoculaire. sans macrochète temporale : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux. Abdomen : arc. 3-4 avec une seule paire d'aiguillons discaux.

7. Meditergum : bande médiane avec les trois paires d'aiguillons. Protergum : bande médiane entièrement couverte d'un rasé gris. ♂ : antennes ; 2e art. légèrement plus court que le 3e qui est élargi : mésolobe périnéal à marge postérieure réfléchie : paralobes recouverts à la base par une lame miroitante bien développée, rétrécis en avant en style bidenticulé au bout. ♀ : tarses antérieurs, art. 2-5 dilatés.

8. ♂ : interoculaire réduit au quart ou au tiers de l'œil : mésolobe périnéal armé à sa base d'une large dent triangulaire médiocre, terminé par un style grêle, réfléchi en arrière, aiguisé en alène au sommet : paralobes aussi longs, droits, atténués au sommet en style étroit. ♀ : abdomen ; arc. 3-4 avec une seule paire d'aiguillons discaux, ou avec une deuxième rudimentaire : ventre, 6e plaque sillonnée au moins à sa base. — Long., 8-11 mill. — Hautes-Pyrénées : août. Prusse orientale. 9. Insciens Pand.

8'. ♂ : interoculaire au moins aussi large que la moitié de l'œil : mésolobe périnéal légèrement caréné à sa base, prolongé en lame droite, étroite, sommet en dent obtuse et plate : paralobes arqués plus longs que le mésolobe, convergents, atténués en lame étroite, comprimée, obtuse au sommet. ♀ : abdomen ; arc. 3-4 avec deux paires d'aiguillons discaux le plus souvent : ventre ; 6e plaque simple. — Long., 10-12 mill. — Hautes-Pyrénées. Prusse orientale. 10. Suspecta Pand.

7'. Meditergum : bande médiane réduite à la paire d'aiguillons prescutellaire, ou seulement avec les deux paires postérieures. ♀ : interoculaire au moins aussi large que l'œil.

9. Antennes notablement plus longues : 2e art. visiblement plus long que le 3e. Protergum : bande médiane grise. ♂ : interoculaire presque aussi large que l'œil : mésolobe périnéal étroit et finement caréné à sa base, terminé en lame plus étroite et excavée, sauf au bout qui est déprimé en dent triangulaire : para-

lobes arqués recouverts à la base par une large plaque miroitante, dilatés au delà en lame très large, sétigère, atténuée, comprimée au bout qui est obtus, denticulé et dépasse notablement le mésolobe ♀ : abdomen ; arc. 3-4 avec deux paires d'aiguillons discaux le plus souvent. — Long., 10-13 mill.—Hautes-Pyrénées. 11. INDIGENS Pand.

La ♀ montre sur la bande médiane du meditergum la paire antérieure d'aiguillons normale : le ♂ n'en a aucun rudiment; mais la 2e et la 3e paires sont bien saillantes.

9'. Antennes notablement raccourcies ; 2e art. aussi court que le 3e. Protergum : bande médiane noire. ♂ : interoculaire égal à la moitié de l'œil ou de peu plus large : mésolobe périnéal déprimé à sa base avec une courte oreillette de chaque côté près du milieu ; terminé en style cylindrique, obtus au bout, à peu près aussi prolongé que les paralobes : ceux-ci élargis à plaque miroitante peu développée à la base ; le sommet atténué obtusément sans denticule. ♀ : abdomen ; arc. 3-4 avec une seule paire d'aiguillons discaux.— Long., 10-11 mill. — Tarbes : montagne ; juin-août ; fleurs. 12. NEMORUM Meig.

Meig. IV. 251.—Zett. 1091.— Robin. 1863. I. 160 (*fausta* id.).

Les espèces d'*Erigone* dont j'ai pris les noms chez les auteurs anciens ne se rapportent que d'une manière incertaine aux descriptions qui précèdent, parce que leurs auteurs n'ont visé que les modifications de la couleur et celles du rasé gris. Les caractères sexuels que j'ai signalés ne concordent pas tout à fait avec ceux qu'ils ont employés. Ils montrent notamment que les palpes, les antennes et l'écusson passent du roux au noir ; que l'étendue et l'éclat du rasé sont variables, et que la bande médiane du protergum peut passer du gris au noir selon l'usure ou l'avortement du rasé.

Il est encore à remarquer que dans mon système de répartition l'*Erigone insciens* Pand. ne diffère de *consobrina* Meig. que par son meditergum à ligne latérale de trois aiguillons, au lieu de quatre ; et par la ♀ dont l'abdomen ne porte qu'une paire discale aux arc. 3-4, au lieu de deux. De même l'*Erigone indigens* Pand. a les antennes et l'appareil sexuel de *cœsia*, et n'en diffère que par l'interoculaire et par le meditergum à ligne latérale de trois macrochètes. Cela fait soupçonner que les variations peuvent affecter aussi le nombre des aiguillons.

Les ailes ont souvent le coude de la 4e longitudinale prolongé directement par une nervure très courte qui avorte chez d'autres individus.

aa. Forme du corps en ovale étroitement allongé. Mésoglosse étroitement prolongé aussi long que la tête. Ecusson avec trois aiguillons seulement, ou le 2e bien plus faible que ses voisins et peu distinct des soies.

Tête ne débordant pas les calus huméraux ; face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils : sous orbite nue : antennes ; 2e art. du style court. Meditergum : bande médiane sans aiguillons antérieurs : ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen : 2e arc. sans aiguillons médians. Ailes : 3e section de la côte égale à la 5e ou un peu plus courte : transverse apicale séparée du sommet par un onglet manifeste. Corps noir à rasé gris peu condensé : antennes, écusson noirs en entier. ♂ : interoculaire sans aiguillons externes, mais avec un aiguillon temporal bien développé ; à peu près égal à la moitié de l'œil : ongles et pelotes allongés. Sous-Genre : Rhynchista Rond. Rond. V. 164.

10. Ocelle antérieur plus écarté que les postérieurs : macrochètes supérieures de l'interoculaire descendant jusqu'au niveau du style : macrochète nasale insérée au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes insérées au niveau du milieu des yeux. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons médiane et une prescutellaire. Ailes sans aiguillon pollical : transverse apicale rectangulaire au coude qui est prolongé par une rainure ombrée, obliquement fléchie peu au delà. Palpes jaunes ; tibias jaune brun. ♂ : antennes ; 2e art. presque réduit au tiers du 3e : abdomen sans tache rousse latérale.

Antennes ; style à fuseau du 3e art. à peu près nu, un peu plus court que la soie. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale un peu au delà des 2/3. ♂ : abdomen ; arc. 3-4 avec une seule paire d'aiguillons discaux. — Long., 8 mill. — France centrale. ♂.

13. Uncinervis Pand.

10'. Ocelles également écartés : macrochètes supérieures de l'interoculaire ne descendant pas jusqu'au sommet du 2e art. antennaire : macrochète nasale insérée presque au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes insérées visiblement au-dessous du milieu des yeux. Meditergum : bande médiane avec la seule paire d'aiguillons prescutellaire. Ailes avec un aiguillon pollical bien développé : transverse apicale droite et oblique, à coude bien ouvert et sans prolongement. Palpes et tibias noirs. ♂ : antennes ; 2e art. égal au moins aux 2/3 du 3e : abdomen avec des taches rousses latérales : mésolobe périnéal entier : paralobes recouverts à la base par une plaque lisse qui est le prolongement du repli formé par le 9e arceau.

11. Antennes; style à peu près nu; fuseau du 3e art. renflé à sa base presque aussi allongé que la soie. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale un peu au delà des 2/3. ♂ : abdomen; arc. 3-4 avec une seule paire d'aiguillons discaux : mésolobe périnéal étroit, prolongé par une longue lame sillonnée en arrière, triangulairement aiguisée au bout qui est réfléchi en arrière : paralobes allongés en lancette étroitement triangulaire, plus courte que le mésolobe.—Long., 8,5 à 10 mill. — Aude. Apt. Parme. 14. APENNINA Rond.
Rond. V. 164.

11'. Antennes; style à villosité hérissée courte, mais bien distincte; fuseau du 3e art. plus court que la soie. Ailes: base de la côte à aiguillons légèrement dressés: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au-devant de son tiers postérieur. ♂: abdomen; arc. 3-4 le plus souvent avec une double paire d'aiguillons discaux: mésolobe périnéal court, étroit, insensiblement atténué vers le sommet qui est menu et légèrement courbé vers le ventre: paralobes aussi longs, en lame triangulaire fort élargie, obtusément arrondie au bout aux dépens de son bord postérieur. — Long., 6-8 mill. — Hautes-Pyrénées : juin-septembre. Europe. 15. MONTICOLA Egger.
Egger Zool. Bot. Ver. 1856. 387.—Schin. I. 530 (*Macquartia* id.). — Zett. 1185 (*prolixa*).—Rond. V. 164 (*prolixa*).
La *T. prolixa* Meig. IV. 363, paraît différente des *Rhynchista* qui précèdent par l'interoculaire des ♂ très étroit, les palpes noirs, les antennes à 3e art. double du 2e, l'abdomen roux sur les côtés. Pattes noires. Ailes avec un aiguillon pollical : la transverse apicale droite à coude obtus. — Long., 3 lignes. — Patrie?
La *longipes* Rond. V. 163, paraît très voisine de *prolixa* Meig. par *orbitæ oculorum maris subcontiguæ*. Elle se distingue encore des précédentes par : *palpis nigris, thorax vittis superis quinque nigricantibus : abdominis setæ plures discoidales in segmentis intermediis : alæ segmento costæ ante spinulam non distincte ciliato : vena transversa exteriore sinuosa et sat longiore distantia a cubito quintæ longitudinalis*. Parme, ♂. — Long., 9 mill. — Elle est très probablement identique à la *prolixa* Meig.

Vᵉ Rameau: TACHININES.

Iᵉʳ Genre: VORIA Robin.

Yeux visiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure tronquée ou peu renflée latéralement: sa villosité grise sans série d'aiguillons noirs sous les cils orbitaires: interoculaire ♂ ♀ notablement déprimé : macrochètes interocellaires saillantes: macrochètes orbitaires atteignant au moins l'insertion du style; les soies fines descendant parfois avec les macrochètes un peu au-dessous de celles-ci : arête nasale à macrochète angulaire insérée au niveau de l'échancrure de l'épistome; vibrisses remontant à peine au-dessus de l'angulaire, ou très faibles : épistome aplani : mésoglosse très raccourci : antennes n'atteignant pas le péristome. Protergum : bande médiane avec la paire postérieure de macrochètes saillante. Meditergum : ligne latérale réduite à trois aiguillons. Ecusson : pourtour avec quatre aiguillons bien distincts; les 2ᵉˢ ou intermédiaires plus notablement allongés que les autres; les 3ᵉˢ croisés; les 4ᵉˢ ou apicaux dressés verticalement, non croisés, placés un peu au-devant du bord apical. Mesosternum avec un aiguillon discal, ou trois marginaux. Abdomen ; 2ᵉ arc. sans aiguillons au milieu. Ailes : côte sans aiguillon pollical bien apparent: 3ᵉ section à peu près égale à la 5ᵉ; 3ᵉ nervure longitudinale sétigère jusqu'à la transverse médiane au moins ; 4ᵉ longitudinale à coude prolongé au moins par une rainure ombrée, séparée du sommet de l'aile par un onglet membraneux: transverse apicale à peine sinuée près du coude, ou rectiligne oblique à coude ouvert. ♂: interoculaire plus large que l'œil avec un aiguillon temporal distinct des cils orbitaires et avec trois macrochètes externes dressées en avant: antennes insérées vers le milieu de l'œil : mésolobe périnéal sillonné ou fendu presque en entier avec les branches accolées: paralobes aussi prolongés: pénis émettant au dehors un ruban membraneux long, étroit, paraissant formé de deux cordons chitineux bruns réunis par une mince membrane vitrée, enroulés le plus souvent en ressort de montre: tibias postérieurs sans frange externe de soies fines régulièrement pectinées : ongles et pelotes un peu plus longs. Corps un peu atténué en arrière, noir à rasé gris peu développé, sauf à la face et aux orbites: écusson et pattes noirs en entier: ailes légèrement jaunies ou rembrunies à leur base.

1. Macrochètes interoculaires ne dépassant pas notablement l'insertion du style: celui-ci à soie du 3ᵉ art. de peu plus longue que le fuseau. Abdomen ; arc. 3-4 dénués de macrochètes discales. Ailes: 1ʳᵉ nervure longitudinale sétigère en entier ; 3ᵉ nervure

sétigère jusqu'à la transverse médiane seulement: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale peu au-devant de son tiers postérieur. ♂: interoculaire à peine plus large qu'un œil: antennes; 2e art. presque égal aux 4/5 du 3e: celui-ci atteint presque le péristome: mésolobe périnéal large à sa base, épais jusqu'au milieu, courtement atténué au sommet qui est fortement courbé vers le ventre; il montre parfois à la base de chacune de ses branches une dent épineuse sur leur bord antérieur: paralobes élargis au milieu, subdiscoides; la portion apicale atténuée assez brusquement en dent triangulaire courbée vers le ventre: ruban du pénis allongé non enroulé; verge avec trois fortes lames, la médiane aiguisée.

Abdomen: arc. 3-4 avec les macrochètes médianes de la marge postérieure parfois un peu écartées du bord postérieur. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au-delà du milieu sur son intervalle. ♂: antennes, 2e art. du style court: palpes roux à l'extrémité; 2e art. antennaire noir ou à peine roux au bout. — Long., 7-10 mill.—Tarbes: montagne; mars-décembre; pin, genevrier, aune, fleurs. Hyères. Prusse orientale. Europe. 1. Ruralis Fall.

Fall. Musc. 5-6 (*ruralis*, *ambigua*). — Zett. 1016 (id.). — Meig. IV. 299 (*verticalis*). — Macq. Ann. Fr. 1848. 95 (*verticalis*, *transversa*). — Schin. I. 438 (*Plagia* id.). — Robin. Myod. 1830. 196 (*Voria latifrons*). — 1863. I. 828 (*ruralis*).

1'. Macrochètes interoculaires dépassant notablement l'insertion du style; celui-ci à soie du 3e art. plus courte que le fuseau. Abdomen; arc. 3-4 avec des aiguillons discaux manifestes. Ailes: 1re nervure longitudinale nue; 3e sétigère bien au delà de la transverse médiane: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale vers son milieu. ♂: interoculaire égal à 1 1/2 fois la largeur d'un œil: antennes; 2e art. réduit au moins à la moitié du 3e: mésolobe périnéal étroit à sa base, longuement atténué vers le sommet qui est à peine courbé vers le ventre: paralobes en lame triangulaire allongée et droite, obtusément atténuée au sommet sans dent: ruban du pénis enroulé en spirale: verge à lames peu saillantes.

2. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au milieu de son intervalle le plus souvent. ♂: antennes; style à 2e art. deux fois à peu près aussi long que large. Palpes roux en entier. antennes à base plus ou moins rousse.— Long., 7-9 mill. — Tarbes: montagne; mai-septembre; fleurs. Gray. Europe. 2. Erythrocera Rob.

Robin. Myod. 1830. 111.—1863. I. 830 (*Athrycia* id.).—Meig.

IV. 298 (*ambigua* nec Fall.).—Zett. 1018 (*curvinervis* et *ruficornis*). — Macq. Ann. 1848. 96 (*ambigua*).—Schin. I. 438 (*curvinervis*).

2'. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu sur son intervalle le plus souvent. ♂: style antennaire à 2e art. court comme chez la ♀. Palpes noirs; antennes noires; le 2e art. taché de roux au bout. — Long., 7-8 mill. — Tarbes: montagne; avril-juillet; euphorbe. Allier. Europe. Prusse orient. 3. Trepida Meig.

Meig. IV. 300 (*trepida*, *subcincta*). — Schin. I. 438.—Robin. 1863. I. 834 (*Athrycia vulgaris*).

Les caractères distinctifs de *erythrocera* et *trepida* sont peu solides: il est bien possible qu'il n'y aie que deux variétés.

Voyez aussi *Zenillia elata* Meig. n° 22, laquelle pourrait être recherchée ici à cause de ses yeux presque nus.

IIe Genre: RŒSELIA Robin.

Macrochètes orbitaires supérieures de la tête descendant le plus souvent jusqu'à l'insertion du style: macrochète angulaire de l'arête nasale tout à fait au niveau de l'échancrure inférieure de l'épistome: celui-ci aplani ou étroitement réfléchi à son bord inférieur. Mesosternum avec un aiguillon discal ou trois marginaux. Abdomen: 2e arceau avec deux aiguillons médians. Ailes: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale.

a. Yeux seulement aussi saillants que les calus huméraux en dehors: face postérieure de la tête un peu renflée obliquement en arrière. Ailes: transverse apicale presque toujours oblitérée en entier. Sous-Genre: Rœselia Robin.

Yeux raccourcis fort au-dessus du bord inférieur de l'épistome: interoculaire ♂ ♀ presque double de l'œil: face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires: macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style: joues à soies noires: vibrisses médiocres atteignant seulement le milieu de l'arête nasale: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: style à 2e art. très court: fuseau du 3e à peu près aussi long que la soie. Meditergum: ligne latérale avec trois aiguillons seulement. Ecusson avec quatre aiguillons au pourtour; les apicaux médiocres; les intermédiaires ou 2es à peine plus grands. Abdomen: arc. 3-4 à macrochètes discales. Ailes avec un aiguillon pollical bien distinct: côte à 3e section notablement plus

courte que la 5e: 3e longitudinale non sétigère hors de sa base: 4e à peine séparée du sommet de la membrane quand elle est entière, non prolongée en arrière au delà du coude; transverse postérieure coupant la 4e longitudinale à peu près sur le milieu de son intervalle; la 5e longitudinale à son tiers postérieur, ou à peine au delà. ♂. interoculaire avec deux aiguillons externes forts. dressés en avant, le temporal distinct des cils: antennes; 2e art. réduit au moins au quart du 3e; celui-ci atteint le péristome: mésolobe périnéal divisé en deux lames droites, accolées, obtuses au sommet: paralobes plus courts, élargis, subdiscoïdes, saillants: ongles et pelotes courts. ♀: antennes; 2e art. égal au tiers du 3e; celui-ci un peu raccourci. Corps court, plus épais en arrière, surtout chez la ♀: noir à rasé gris cendré uniforme; les lignes noires du protergum très réduites; base des antennes, palpes, interorbite, extrémité de l'écusson roux; pattes rousses sauf les tarses. — Long., 7 mill. — Tarbes: mai-octobre; fleurs. Marseille. Europe. Prusse orient. 1. Pallipes Fall.

Fall. Musc. 22. 44.—Zett. 1055. — Meig. IV. 412 (id. et *antiqua*). — Rond. IV. 32. — Schin. I. 516. — Robin. 1830. 145 (*arvensis*). — 1863. I. 606.

aa. Yeux débordant les calus huméraux en dehors: face postérieure de la tête tronquée. Ailes: transverse apicale toujours entière. Sous-Genre: Frontina Meig.

Meig. VII. 247.—Macq. Ann. Fr. 1850. 433.—Rond. IV. 36.—Schin. I. 496.—Rob. 1863. I. 580.

1. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au niveau de son tiers postérieur.

Joues à soies noires courtes espacées: antennes; 3e art. du style à fuseau tout au plus aussi long que la soie. ♀: 2e art. réduit au quart du 3e; celui-ci en lame épaisse allongée parallèle.

2. Macrochètes de l'orbite supérieure n'atteignant pas le sommet du 2e art. antennaire: antennes insérées au niveau du milieu des yeux. Meditergum. ligne latérale de trois aiguillons. Ailes: transverse apicale oblique à coude ouvert, sinuée après le milieu seulement. Corps noir brillant: face avec un léger reflet gris.

Tête: yeux fortement raccourcis; face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs: antennes; style à 2e art. court; fuseau du 3e notablement plus court que la soie. Ecusson avec des aiguillons apicaux faibles. Abdomen avec des macrochètes discales. Ailes: 3e section de la côte plus courte que la

5e : transverse apicale abouchée près du sommet de la membrane, le coude non prolongé par une rainure ombrée; transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale à peu près sur le milieu. ♀: interoculaire plus large que l'œil: antennes; 3e art. atteignant le péristome. — Long., 5 mill. — France. 2. Atricula Pand.

2'. Macrochètes de l'orbite supérieure descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style: antennes insérées en arrière du milieu des yeux. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes: transverse apicale à coude rectangulaire, sinuée au-devant du milieu. Corps noir à rasé gris cendré manifeste, peu condensé, mais avec les lignes noires du tergum et la marge postérieure noire des arceaux abdominaux bien distinctes.

3. Tête : yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome: face postérieure à aiguillons noirs sous les cils: antennes; 2e art. du style court; fuseau du 3e plus court que la soie. Ecusson: aiguillons apicaux nuls ou peu apparents. Abdomen; arceaux 3-4 avec des macrochètes discales. Ailes: 3e section costale plus courte que la 5e: 3e longitudinale sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane; 4e longitudinale prolongée au delà du coude par une rainure ombrée: la transverse apicale atteignant presque le sommet de l'aile : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au milieu de son intervalle. ♀: interoculaire aussi large que l'œil: antennes atteignant le péristome: tibias postérieurs simples : tarses antérieurs grêles; plaques ventrales 6-7 cambrées au bord postérieur et un peu conformées en onglet saillant, le plus souvent dissimulées.

♂: Yeux parfois hérissés d'un duvet très fin: interoculaire à peu près de la largeur de l'œil, sans macrochètes externes dressées en avant, mais avec un aiguillon temporal: antennes ; 2e art. égal au 5e ou 6e du 3e: mésolobe périnéal élargi à la base qui est un peu renflée, hérissée, le milieu excavé; la portion apicale nue, sans sillon, simplement striée, en bec lisse très fin, assez brusquement atténué, courbé en épine vers le ventre : paralobes notablement plus courts en large triangle aiguisé au bout qui est longuement villeux: ongles et pelotes allongés. Ecusson noir en entier ; palpes obscurs ou roux. — Long., 5-6 mill. — Tarbes : montagne; mai-octobre; fleurs, feuillage. Piémont. Suède. Dantzig. Carlsruhe.

3. Convexifrons Zett.

Zett. 1074. — Rond. IV. 40 (*Prosopæa fugax?*). — Brischke Gesell. Dantzig Band. VI. Heft. 2 (*flavifrons*).— Brauer Berg. 1889-90 (*Pentamya parva* et *Prosopaea fugax*).

La *Prosopaea fugax* Rond. comparée par l'auteur avec son *instabilis*, est distinguée de celle-ci par: *vena 4ª longitudinalis a radice usque ad transversam anteriorem superne setulosa: transversa exterior magis distans ab interiore.* Si à *magis* mis par distraction on substitue *minus*, la *fugax* paraîtra identique à *convexifrons*.

3'. Tête: yeux un peu raccourcis au-dessus du péristome; face postérieure sans aiguillons noirs: antennes; 2e art. du style 3-4 fois aussi long que large; fuseau du 3e art. presque aussi long que la soie; celle-ci recourbée en dessus. Ecusson: aiguillons apicaux aussi développés que les intermédiaires. Abdomen: arc. 3-4 sans macrochètes discales. Ailes: 3e section costale au moins égale à la 5e; 3e longitudinale avec des soies à la base seulement; 4e longitudinale non prolongée au delà du coude: transverse apicale séparée du sommet de l'aile par un large onglet membraneux: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale sur son intervalle presque aux 2/3. ♀: interoculaire d'un quart plus large que l'œil; orbites avec une rangée intercalaire d'aiguillons plus petits: antennes raccourcies au-dessus du péristome: tibias postérieurs avec une frange manifeste de cils fins en dehors: tarses antérieurs un peu plus robustes. Corps épais, cylindrique, noir, à rasé gris diffus; lignes et marges noires habituelles, peu apparentes: palpes au bout et base des antennes roux; écusson roux au bout. — Long., 11 mill. — Hyères, ♀. Barcelone. 4. Stylosa Pand.

Cette espèce semble voisine de *Gonia angustata* Zett. 1198. Mais celle-ci a l'interorbite supérieure et les calus huméraux roux, les palpes obscurs au sommet, les ailes avec la 1re longitudinale sétigère à sa base.

4'. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur.

Antennes: 2e art. du style court. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes: 3e section costale au moins égale à la 5e; 3e longitudinale sétigère à sa base seulement: transverse apicale sinuée au-devant du milieu, séparée du sommet par un onglet membraneux, sans rainure ombrée: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu. ♀: tibias postérieurs sans frange externe manifeste: tarses antérieurs grêles.

4. Tête: face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils: joues à soies noires courtes. Episternum du protergum sans frange de villosité grise. Corps noir en entier, à rasé d'un gris

cendré peu condensé, changeant : pattes et antennes noires ou brunes : palpes d'un brun jaune, parfois éclairci.

5. Tête : yeux un peu raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; style à fuseau du 3e art. tout au plus égal à la soie. Abdomen : arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes : 3e et 5e sections costales subégales : transverse apicale rectangulée au coude, notablement sinuée peu au delà. Palpes, écusson brunâtres ou noirs. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : antennes atteignant le péristome.

6. Tête : macrochètes de l'orbite supérieure n'atteignant pas le sommet du 2e art. antennaire. Ecusson : aiguillons apicaux bien plus faibles que les 2es ou intermédiaires. Ailes : transverse apicale atteignant presque le sommet. ♀ : antennes ; 2e article presque égal à la moitié du 3e. Corps un peu plus étroit. — Long., 8-9 mill.— France (ex *Chilo cicatricellus* sur *Scirpus palustris*). 5. Breviseria Pand.

6'. Tête : macrochètes de l'orbite supérieure atteignant au moins le niveau de l'insertion du style. Ecusson : aiguillons apicaux aussi robustes que les intermédiaires. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un large onglet. ♀ : antennes ; 2e art. réduit au moins au tiers du 3e.

♂ ; interoculaire tout au plus aussi large que l'œil, sans aiguillons externes dressés en avant, sans temporal distinct des cils orbitaires : plaque ocellaire sans macrochètes intermédiaires : mésolobe périnéal déprimé à sa base qui est hispide, un peu allongé courbé vers le ventre au sommet, sillonné au milieu, fendu au bout en deux pinces plates accolées : paralobes aussi longs, en lame élargie, obtusément arrondie au bout : ongles et pelotes un peu allongés. ♀ : plaque ocellaire avec deux macrochètes intermédiaires. Corps un peu plus court. — Long., 9-10 mill. — Tarbes : juin-octobre : chêne, fleurs. Parme. Mantoue. 6. Instabilis Rond.

Rond. IV. 39 (*Prosopaea* id.).

5'. Tête : yeux prolongés jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes insérées en arrière du milieu des yeux : style à fuseau du 3e art. à peu près double de la soie. Abdomen : arc. 3-4 sans aiguillons discaux. Ailes : 3e section de la côte plus grande que la 5e : transverse apicale à coude ouvert, à peine sinuée au delà. Palpes, écusson manifestement roux. ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : antennes raccourcies un peu au-dessus de l'épistome.

Tête : macrochètes de l'orbite supérieure descendant jus-

qu'au niveau de l'insertion du style. Ecusson : aiguillons apicaux presque aussi robustes que les intermédiaires. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un large onglet. ♂ : interoculaire une fois et demie aussi large que l'œil avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale : plaque ocellaire avec deux macrochètes intermédiaires très fortes : antennes ; 2e art. réduit au 5e ou 6e du 3e : celui-ci atteint le péristome : mésolobe périnéal droit, robuste, déprimé à sa base qui est hispide, sillonné au milieu, fendu au bout en pinces plates accolées : paralobes aussi longs, en lame étroite : ongles et pelotes courts. ♀ : antennes : 2e art. réduit au quart du 3e ; celui-ci n'atteint pas tout à fait le péristome. Corps un peu raccourci. — Long., 8-9 mill. — Hautes-Pyrénées : juin-juillet. Suède. 7. Scutellaris Fall.
Fall. Musc. 19-38. — Zett. 1051.
Les yeux ont quelquefois des poils dressés, très courts et très épars.

4'. Tête : face postérieure sans aiguillons noirs sous les cils orbitaires : joues à soies grises plus longues et plus serrées. Episternum du protergum bordé en arrière sous la frange d'aiguillons noirs, d'une autre frange de soies d'un jaune gris, fines, allongées, couchées en arrière. Corps à tête jaune au fond, l'interorbite et l'occiput bruns ; le thorax noir revêtu ainsi que la tête d'un rasé épais d'un gris jaune ; abdomen à rasé gris léger ; roux avec une bande dorsale étroite noire ; la marge postérieure du 4e arceau et le 5e arceau en entier noirs : pattes jaunes avec la bordure supérieure des cuisses et des tibias rembrunie : tarses noirs : antennes rousses au moins à la base.

Tête : yeux visiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : macrochètes de l'orbite supérieure descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style : antennes insérées en arrière du milieu des yeux ; style à fuseau grêle deux fois aussi long que la soie. Ecusson : aiguillons apicaux plus menus que les intermédiaires, mais bien saillants. Abdomen : arceaux 3-4 avec deux paires d'aiguillons discaux sur chacun. Ailes : 4e longitudinale rapprochée du sommet de la membrane : transverse apicale rectangulaire au coude, peu sinuée au delà. Corps robuste, subcylindrique : palpes jaunes, ainsi que le sommet de l'écusson. ♂ : interoculaire une fois et demie aussi large que l'œil, sans macrochètes externes dressées en avant ; l'aiguillon temporal saillant : antennes : 2e art. réduit presque au 8e du 3e : celui-ci atteint le péristome : mésolobe périnéal assez court élargi en arrière, divisé

dans la portion apicale en deux lames atténuées et obtuses au bout, visiblement réfléchies en arrière par une impression médiane : paralobes aussi longs, un peu arqués en dedans et en arrière, en lame étroite, mais plus large à sa base : ongles et pelotes courts. ♀ : interoculaire égal à une fois et demie la largeur de l'œil : antennes ; 2e art. réduit au 6e du 3e ; celui-ci n'atteint pas le péristome. — Long., 10-12 mill. — Tarbes : juillet-août ; fleurs. Europe. 8. LÆTA Meig.
Meig. IV. 381. — Zett. 1049 (*laetabilis*). — Macq. Ann. Fr. 1850. 433. — Schin. I. 497. — Rob. 1830. 106 (*Latreillia testacea*). — 1863. I. 580.

IIIe GENRE : TACHINA Meig.

Yeux plus saillants en dehors que les calus huméraux : macrochètes de l'orbite supérieure dépassant les fossettes antennaires sans aiguillons bien notables intercalés entre les deux séries normales : joues renflées en côtelette : mésoglosse court ou médiocre. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes : nervures nues, sauf la 3e à son nœud : transverse apicale entière. La face postérieure de la tête a une collerette de soies grises en forme de fraise, le plus souvent séparée des cils orbitaires par une série transversale d'aiguillons courts noirs. Ceux-ci parfois sont rares ou avortent tout à fait : mais chez certaines espèces ils font défaut constamment. L'écusson est presque toujours armé de quatre aiguillons au pourtour. L'antérieur et le postérieur sont les plus robustes ; l'intermédiaire est plus faible ; les apicaux sont encore plus débiles et avortent quelquefois.

a. Ailes : 4e longitudinale non prolongée directement au delà du coude par un appendice coriace ou une rainure ombrée.
Sous-Genre : MASICERA Macq.
Macq. Buff. II. 118. — Ann. Fr. 1850. 455. — Rond. IV. 16. — Schin. I. 48.

1. Abdomen : 4e arceau, au moins, avec des macrochètes dressées sur le milieu du disque ; le 3e arceau en est souvent dépourvu (genre *Ceromasia* Rond. IV. 16). Voyez *Masicera sylvatica*.
2. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux notable.
Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome
Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale après son milieu.
3. Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée visiblement au-dessus du bord inférieur de l'épistome.

Corps en ovale-oblong, raccourci chez les petits sujets. Yeux dépassés en bas par les antennes : face postérieure de la tête tronquée : macrochètes supérieures de l'orbite supérieure descendant au plus jusqu'au niveau de l'insertion du style : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 2e art égal à la moitié du 3e ou un peu moindre : style à fuseau du 3e art. notablement plus court que la soie. Abdomen : 2e arceau avec deux aiguillons marginaux médians : 3e avec des aiguillons discaux dressés. Ailes : 5e section costale un peu plus grande que la 3e : 4e longitudinale à coude ouvert ; transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà des 2/3. Corps noir : antennes, écusson et pattes entièrement noirs : palpes noirs, parfois passant au roux. ♂ : interoculaire réduit aux 2/5 ou à la moitié de l'œil sans aiguillons externes ni temporaux : antennes insérées au niveau du milieu des yeux n'atteignant pas le péristome : mésolobe périnéal étroit à sa base, fendu au delà en deux styles allongés, accolés, droits, obtus au bout qui est parfois divariqué : paralobes presque aussi longs, en lame droite, assez étroite hérissée en dehors, obtuse au bout : tibias postérieurs frangés d'aiguillons inégaux peu serrés ; rasé gris du tergum peu apparent, la bande médiane avec trois lignes noires souvent confondues ; le rasé condensé sur l'abdomen avec une ligne dorsale noire : replis des arc. 3-4 à transparence rousse. ♀ : rasé gris condensé sur le tergum et l'abdomen : tergum sans ligne médiane noire : interoculaire aussi large que l'œil, saillant en avant avec des macrochètes temporales (genre *Meigenia* Rob. 1830 198 et auctorum).

4. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal à peu près à la moitié du grand axe de l'œil. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. ♂ ♀ : arceaux abdominaux 3-4 sans bordure postérieure, ni taches latérales noires : cuillerons jaunis. — Long., 9-11 mill. — Hautes-Pyrénées : fleurs.
1. Grandigena Pand.

4'. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au tiers du grand axe de l'œil. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. ♂ : abdomen ; arc. 3-4 à bordure postérieure noire, portant de chaque côté une tache triangulaire noire dont l'angle n'atteint pas la marge antérieure. — Long., 3-8 mill. — Tarbes : montagne ; mars-novembre. Landes. Cette. Hyères. Europe. Prusse orient. 2. Mutabilis Fall.

Fall. Musc. 16. — Zett. 1059 (id. et *discolor*, *incana*. 1062). Les diverses espèces groupées par les auteurs sous le nom générique de *Meigenia* ne diffèrent de *mutabilis* que par les

variations de la taille et par l'extension du rasé gris ou cendré sur le fond noir. Ces variations ont les mêmes pièces sexuelles. La *Meigenia bisignata* Meig. IV. 322, se rapporte aux races de grande taille. La *minuta* Macq. Ann. Fr. 1850. 470, ne représente que les plus petites. La *floralis* Meig. IV. 304, nec Fall., ne paraît distincte que par la plus grande étendue de ses taches. La ♀ d'habitude plus petite a l'abdomen entièrement gris; mais parfois elle montre les taches du ♂ plus restreintes et plus obsolètes. Une ♀ a les arceaux abdominaux 4-5 entièrement d'un noir brillant avec les palpes roux; mais le reste est pareil.

La *Meigenia bisignata* Schin. I. 471, a le 3e art. des antennes quadruple du 2e et ne peut se rapporter à celle-ci.

Rondani décrit sous le nom de *Spylosia majuscula*, III. 112, une espèce très voisine de *grandigena*; mais elle en diffère par ses yeux densément et longuement hérissés. Elle est classée parmi les *Exorista* sous le n° 40.

3'. Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau de l'échancrure inférieure de l'épistome.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au moins au tiers de leur axe longitudinal.

5. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons seulement.

Corps en ovale étroit. Face postérieure de la tête tronquée : macrochètes supérieures de l'orbite descendant au plus jusqu'au niveau de l'insertion du style : antennes insérées au niveau du milieu des yeux; style à fuseau du 3e art plus court que la soie. Ecusson : aiguillons apicaux le plus souvent très débiles ou avortés: les intermédiaires robustes. Abdomen: 2e arceau à aiguillons médians; le 3e à aiguillons discaux. Ailes: côte à 3e section à peu près égale à la 5e; 4e longitudinale à coude ouvert: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3. Corps noir à rasé cendré varié de noir peu condensé: palpes, antennes, écusson et pattes noirs en entier : ailes brunies à la base: cuillerons blancs. ♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil, parfois aux 2/3 sans aiguillons externes ni temporaux; antennes; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e : mésolobe périnéal court, peu élargi à sa base qui est carénée, atténué progressivement jusqu'au bout qui est entier ou court fendu; paralobes un peu plus courts en lame élargie à la base, atténuée vers le bout qui est prolongé par des soies longues : ongles et pelotes un peu plus allongés: arceaux abdominaux 3-4 avec des taches rousses latérales. ♀: interoculaire saillant au-devant des

yeux, à peu près aussi large que l'œil, avec des aiguillons temporaux : antennes, 2e art. égal aux 2/3 du 3e : 7e plaque ventrale prolongée par un fort crochet arqué en avant, épineusement aiguisé, le plus souvent couché en avant sur la 6e plaque et indistinct en dehors. — Long., 5-10 mill. — Tarbes : montagne ; juin-septembre ; aune, chêne, haies, fougère. Landes. Parme. Dantzig. 3. Ignota Perris.

Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 62. — Rond. IV. 26 (*virilis*). — Brischke Dantzig Gesell. Band. VI. Heft. 2-5 (*omnivora*, *geometrae*).

Les palpes restent bruns parfois. Fort rarement la ligne latérale du meditergum montre un 4e aiguillon.

5'. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons.

6. Abdomen : 2e arc. sans aiguillons médians ; 3e arc. sans aiguillons discaux. Ailes : transverse apicale largement rectangulaire au coude, concave en arrière sur son milieu. ♀ : interoculaire déprimé en avant, ou à peine saillant au-devant des yeux, sans macrochète temporale en arrière.

Corps assez court. Yeux dépassant un peu les antennes en bas : face postérieure de la tête tronquée : macrochètes de l'orbite supérieure atteignant tout au plus le niveau de l'insertion du style : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; style à fuseau du 3e article notablement plus court que la soie. Ailes : côte à 3e section à peu près égale à la 5e : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà des 2/3. Corps noir, un peu brillant, sans lignes distinctes sur le tergum : palpes, antennes, écusson, pattes noirs en entier : ailes vitrées : cuillerons rembrunis. ♀ : interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant : antennes ; 2e art. presque égal à la moitié du 3e ; celui-ci dépassé par les yeux : abdomen, 5e arceau courtement triangulaire : tibias postérieurs avec une rangée externe d'aiguillons fins : rasé gris nul ou peu distinct, si ce n'est aux orbites inférieures et sur les arceaux abdominaux 4-5 qui ont la marge postérieure nuancée de brun, mais la moitié antérieure nettement grise. — Long., 6 mill. — Hyères. Parme. ♀. 4. Casta Rond.

6'. Abdomen : 2e arc. avec deux aiguillons médians : 3e arc. avec des aiguillons discaux manifestes. Ailes : transverse apicale obliquement rectiligne à coude ouvert ; ou courtement subrectangulaire au coude, puis sinuée peu au delà et dirigée obliquement sur la côte sans autre sinus. ♀ : interoculaire en saillie arrondie au-devant des yeux avec une macrochète temporale bien saillante.

7. Ailes: côte à 3e section notablement plus longue que la 5e: onglet apical membraneux très ample. Ecusson noir en entier, ainsi que les palpes.

Corps en ovale-oblong. Yeux dépassés légèrement par les antennes: face postérieure de la tête tronquée: macrochètes de l'orbite supérieure atteignant au plus le niveau de l'insertion du style: antennes insérées au niveau du milieu des yeux: style à fuseau du 3e article au moins aussi long que la soie. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale vers ses 2/3. Tibias postérieurs avec les aiguillons inégaux sans frange en dehors. Corps noir varié d'un rasé gris changeant peu condensé: tergum à quatre lignes noires distinctes: marges postérieures des arceaux abdominaux noirâtres: antennes et pattes noires: ailes vitrées: cuillerons blancs. ♂: interoculaire notablement plus large que l'œil: orbites avec une rangée externe de soies assez fortes: antennes insérées au niveau du milieu des yeux; 2e art. presque réduit au quart du 3e: abdomen; repli du 4e arc. densément pointillé sétigère, les soies fines couchées en arrière sur le fond: mésolobe périnéal en lame large et déprimée, un peu renflée au milieu de sa base, en triangle un peu atténué vers le bout qui est obtus et fendu en deux lames accolées: paralobes aussi longs en lame droite étroite hors de la base, obtuse au bout. ♀: interoculaire près de deux fois aussi large que l'œil: abdomen élargi; 5e arceau court triangulaire. — Long., 5-10 mill.—Tarbes: montagne; mai-novembre; chêne, aune, peuplier, fleurs. Toulouse. Allier. Apt. Hyères. Italie. Dantzig.

5. Agrestis Rob.

Rob. 1830. 113 (*Lydella* id.). — 1863. I. 857.— Rond. IV. 25 (*senilis* et *juvenilis*).— Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 58 (*laticincta*, *nova*). — Brischke Gesell. Dantzig. Band. VI. Heft. 2 (*ripæ*).

Cette espèce varie pour le rasé qui avorte parfois en entier; pour les vibrisses qui remontent jusqu'au milieu de l'arête nasale en forme de soies courtes et couchées, et simulent celles d'une *Rœselia* du sous-genre *Frontina*. Certains ♂ ont l'interoculaire réduit à la largeur de l'œil; le 3e art. des antennes est moins allongé; le fuseau du style est fort rarement plus court que la soie. Les pièces sexuelles sont les mêmes.

Rondani rapporte ici la *Masicera senilis* Meig. VII. 241, dont la description est tout à fait banale. Robineau, qui a décrit son *Andrina senilis*, 1863. I. 836, sur le type de Meigen,

dit de celle-ci: *cilia nulla in primo abdominis segmento*; *radius longitudinalis cellulæ bc. omnino ciligerus; cellula gc. apice petiolata.*

7'. Ailes : côte à 3e section à peu près égale à la 5e: onglet membraneux apical peu développé. Ecusson au moins avec une bordure apicale rousse : palpes passant au roux, ainsi que la base des antennes.

8. Face postérieure de la tête tronquée : macrochètes antérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le niveau de l'insertion du style: antennes insérées au niveau du milieu des yeux; style à fuseau du 3e art. plus court que la soie. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale visiblement au delà de ses 2/3. ♀: interoculaire de peu plus large que l'œil.

9. Corps à rasé gris nuancé de noirâtre: abdomen avec une ligne dorsale noire obsolète; arc. 3-4 à marge postérieure noire: ailes brunes à la base: cuillerons blancs; pattes noires. ♀: plaque ocellaire avec deux aiguillons dressés en avant, placés derrière l'ocelle antérieur; antennes; 2e art. presque réduit au tiers du 3e: abdomen, 5e arceau en triangle subéquilatéral: tibias postérieurs à frange d'aiguillons fins. — Tarbes: juillet; haies. ♀. Parme. 6. Ambulans Rond.

Rond. IV. 29. ♂.

D'après Rondani, le ♂ a: *antennarum art. 3us quintuplo et ultra longior praecedente.* L'*acantophora* Rond. IV. 28, de Corse, ne paraît différer d'*ambulans* que par *alarum spinula costalis sat valida; palpi ad apicem nigricantes.*

9'. Corps revêtu d'un rasé cendré uniformément condensé, sauf les quatre lignes noires du tergum : ailes d'un roux clair à la base: cuillerons antérieurs jaunis: cuisses et tibias d'un roux clair. ♀: plaque ocellaire sans aiguillons: antennes; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e: abdomen, 5e arceau en triangle court. ♂ ♀: tibias postérieurs avec des aiguillons inégaux.

♂: interoculaire à peu près aussi large que l'œil, sans aiguillon temporal: plaque ocellaire avec deux aiguillons: antennes; 2e art. réduit au tiers du 3e; celui-ci un peu renflé à l'insertion du style: mésolobe périnéal robuste, déprimé, allongé, droit, progressivement atténué vers le sommet, qui est fendu en deux styles accolés et terminés par une pince plate discoïde un peu plus saillante en arrière: paralobes aussi longs, courbés vers le ventre en lame de sabre allongée. — Long., 9-10 mill. — Hautes-Pyrénées: juin-août. 7. Vicinalis Pand.

Cette espèce paraît voisine de *ruficornis* Macq. Ann. Fr.

1850. 472 : mais celle-ci fondée sur une ♀ en diffère notablement, outre ses antennes rousses, par le 3e art. antennaire six fois aussi long que le 2e. La planche 15, fig. 1, montre cette espèce avec la 3e section de la côte bien plus courte que la 5e.

La *T. vetula* Meig. IV. 399, a la plus grande analogie avec celle-ci pour le port et la coloration : mais les yeux sont longuement et densément hérissés et plus écartés du péristome. Voyez *Exorista* n° 41.

8'. Face postérieure de la tête un peu renflée vers le pédicule qui l'attache au thorax : macrochètes antérieures de l'interoculaire dépassant visiblement en bas le niveau de l'insertion du style : antennes insérées un peu au-dessus du milieu des yeux ; 3e art. du style à fuseau presque toujours plus long que la soie. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale sur ses 2/3 ou très près. ♀ : interoculaire presque deux fois aussi large que l'œil.

Corps revêtu d'un rasé cendré jauni, uniformément condensé sauf les quatre lignes noires du tergum : ailes un peu jaunies à la base ; cuillerons blancs : pattes noires avec les tibias d'un roux brun. ♂ ♀ : tibias postérieurs avec les aiguillons en frange inégale. ♂ : interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil, avec 2-3 aiguillons externes dressés, et un aiguillon temporal très robuste : antennes ; 2e art. presque réduit au quart du 3e : mésolobe périnéal étroit et un peu renflé à sa base, continué par un style menu lisse, droit, obtus au sommet, fendu profondément en deux branches accolées : paralobes aussi longs en lame droite cultriforme ou recourbée un peu en faucille, aux dépens de son bord postérieur. ♀ : plaque ocellaire aiguillonnée : antennes ; 2e art. presque réduit au tiers du 3e ; 5e arc. abdominal en triangle court.—Long., 5-10 mill. — Tarbes : montagne ; mai-octobre ; aune, fleurs. Gray. Marseille. Hyères. Parme. Autriche. 8. RUTILA Meig.

Meig. IV. 382 (et *ferruginea*). — Macq. Ann. Fr. 1850. 459 (*florum*, *ferruginea*). — Rond. III. 132. — IV. 29 (id. id.). — Schin. I. 484 (*rutila*, nec *ferruginea*).

2'. Ailes : transverse apicale atteignant tout à fait le sommet de la membrane ou à très peu près.

Plaque ocellaire avec des aiguillons dressés : face postérieure de la tête tronquée : macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le niveau de l'insertion du style : antennes insérées un peu au-dessus du milieu des yeux. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : côte à 3e

section à peu près égale à la 5e: transverse apicale sinuée au sommet et redressée, le coude ouvert. Corps court épais; tergum à quatre lignes noires: écusson jaune sur la marge postérieure. ♀: antennes; 3e art. n'atteignant pas tout à fait le péristome

10. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 du grand axe de l'œil. Ailes: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu, la 5e longitudinale aux 2/3. Abdomen revêtu d'un rasé cendré jauni, uniformément condensé. ♂: antennes, 3e art. raccourci au-dessus du péristome.

Antennes; style à fuseau à peu près aussi long que la soie. Ecusson avec un aiguillon intermédiaire robuste. Interorbite d'un roux brun; palpes, base des antennes jaunes. Ailes pâles à la base, cuillerons blancs. ♂♀: interoculaire presque deux fois aussi large que l'œil. ♂: interoculaire avec une simple série de soies fines le long de l'œil, avec une temporale assez saillante: antennes; 3e art. en baguette six fois au moins aussi longue que le 2e art. ♀: interoculaire avec 1-2 macrochètes externes plus fortes dressées en avant: antennes; 3e art. quatre fois environ aussi long que le 2e. — Long., 5 mill. — Landes. 9. Induta Pand.

Cette espèce diffère d'*egens* et de *proxima* Egger, Schin. I. 484. Trieste, par interorbite d'un roux brun; antennes rousses à la base; le style épais jusqu'au milieu; palpes jaunes en entier: 1er arceau abdominal gris ainsi que le 2e; transverse apicale redressée au sommet.

10'. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 6e ou 8e du grand axe de l'œil. Ailes: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale un peu après le milieu, la 5e longitudinale au delà des 2/3. Abdomen: arc. 3-4 avec la marge postérieure noire. ♂: antennes atteignant le péristome.

11. Antennes: 3e art. du style à fuseau notablement plus court que la soie. Ecusson avec un seul aiguillon intermédiaire robuste. Abdomen; arc. 3-5 à marge antérieure largement grise: palpes, antennes, interorbite noirs en entier; ailes à la base et cuillerons pâles. ♂: interoculaire à peu près de la largeur de l'œil, sans macrochètes externes, la temporale un peu saillante: antennes, 2e art. réduit environ au 5e du 3e; celui-ci un peu plus dilaté; en lames épaisses parallèles sur les bords: mésolobe périnéal court, peu élargi à la base, un peu courbé au milieu vers le ventre, sillonné-fendu dans sa portion apicale en deux branches

droites, styliformes, accolées, obtuses au bout: paralobes un peu plus courts, en écaille triangulaire, large à sa base, un peu acuminée au bout. ♀: interoculaire un peu plus large, avec deux macrochètes externes dressées en avant: antennes, 2e art. réduit seulement au tiers du 3e. — Long., 5-6 mill. — Tarbes, juin-août; aune, fleurs. Dantzig. 10. Declivicornis Macq.

Macq. Ann. Fr. 1850. 479.

T. scutelligera Zett. 1064, ne diffère de celle-ci que par : *seta triarticulata: alae nervus transversus medius fere apici auxiliaris oppositus.* La *M. egens* Egger, Schin. I. 484, a l'abdomen revêtu d'un rasé gris uniforme.

11'. Antennes : fuseau du 3e art. du style à peu près aussi long que la soie. Ecusson avec l'aiguillon intermédiaire amoindri et paraissant triple. Abdomen noir; les arc. 3-5 avec la marge antérieure étroitement revêtue d'un rasé blanc : palpes jaunes; la base des antennes au moins jaune: interorbite d'un roux brun : ailes jaunies à la base: les cuillerons un peu teintés de jaune. ♂ : interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale: épistome relevé, nasiforme inférieurement : antennes; 2e art. réduit au quart du 3e qui est en lame oblongue élargie: mésolobe court fendu presque jusqu'à la base en deux styles droits et obtus au bout: paralobes aussi longs élargis en lame comprimée, atténuée au bout en pointe obtuse. ♀: interoculaire un peu plus large : antennes, 3e art. plus étroit: épistome déprimé.—Long., 4 mill. — Landes. Suisse. D'une chenille de l'orme (*Yponomeuta 20-punctata*). 11. Brevis Macq.

Macq. Ann. Fr. 1850. 460. pl. 14. f. 12.

1'. Abdomen; 4e arc. dénué de soies discales ainsi que le 3e.

Face postérieure de la tête tronquée: macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le style notablement: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale sur son intervalle après le milieu, et la 5e au delà des 2/3. Ecusson roux, au moins à la bordure postérieure: pattes noires en entier: cuillerons blancs. ♂: côtés du 3e arceau abdominal d'un roux plus ou moins obscurci (Genre *Masicera* Rond. IV. 16).

12. Ailes: transverse apicale atteignant presque tout à fait le sommet de la membrane, sinuée-redressée au bout seulement. ♀: interoculaire sans aiguillon temporal.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au

quart du grand axe de l'œil, raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome: plaque ocellaire aiguillonnée au milieu : antennes; fuseau du style aussi long que la soie. Ecusson: aiguillons apicaux débiles. Ailes: coude ouvert: transverse apicale rectiligne presque jusqu'au sommet. Corps court oblong, noir, revêtu d'un rasé condensé, gris ou cendré: abdomen à rasé nuancé; la marge postérieure des arceaux 3-4 noire; ailes jaunes à la base: cuillerons simplement bordés de jaune, palpes jaunes : antennes jaunes sauf le bord antérieur du 3e art. qui est rembruni. ♀ : interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil : antennes insérées au-dessus du milieu des yeux : 3e art. raccourci au-dessus de l'épistome, en lame parallèle 5-6 fois aussi longue que le 2e article. — Long., 8 mill. — Tarbes: octobre; aune, ♀. 12. Apicata Pand. La description de *Masicera maculifacies* Macq. Ann. Fr. 1850. 462, de Mons, convient assez bien à l'*apicata* : mais l'auteur indique des soies au milieu des arceaux 2-3, et il omet la coloration des antennes, ainsi que les autres caractères.

12'. Ailes: transverse apicale notablement écartée du sommet de la membrane au point de son anastomose, droite en entier avec le coude ouvert; ou bien avec le coude subrectangulaire et la sinuosité rapprochée du coude. ♀: interoculaire avec un aiguillon temporal saillant.

13. Plaque ocellaire à villosité fine sans aiguillons dressés en avant. Ocelles disposés en triangle raccourci: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 5e de l'axe longitudinal; fuseau du style antennaire un peu plus court que la soie. Corps court, épais, ovale-oblong; noir, à rasé gris peu condensé varié de noir changeant: abdomen à ligne dorsale et marge postérieure des arceaux noires : palpes jaunes : médians, interorbite d'un roux brun : ailes pâles à la base. ♂ : interoculaire au moins aussi large que l'œil avec une rangée de petits aiguillons en dehors de la série interne: antennes, 2e art. égal aux 2/5 du 3e; celui-ci n'atteint pas le péristome : abdomen, 4e arceau à repli densément pointillé-sétigère, les soies fines couchées en arrière ; mésolobe périnéal étroit à sa base prolongé en style cylindrique, droit, profondément fendu en deux branches accolées, obtuses au bout: paralobes étroitement triangulaires, en lame aussi prolongée, droite, obtuse au sommet. ♀: interoculaire pas plus élargi. antennes pareilles; 5e arceau abdominal en triangle raccourci.—Long., 9-11 mill. — Hautes-Pyrénées: juillet. Lyon. Parme. Prusse orientale.

13. Gyrovaga Rond.

Rond. IV. 20.— Brauer Berg. 1891. 328 (*Hemimasicera* id.). Parfois les palpes passent au noir. Voyez *Exorista immunita* Pand. n° 39.

13'. Plaque ocellaire avec deux aiguillons dressés en avant.

14. Yeux atteignant, ou à très peu près, le niveau du bord inférieur de l'épistome; séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au moins au 8° de l'œil.

Plaque ocellaire avec les aiguillons insérés au niveau de l'ocelle antérieur, ou peu au-devant: 3e art. du style antennaire avec son fuseau à peu près aussi long que la soie Ailes: côte à 3° section notablement plus grande que la 5e. Corps noir, à rasé gris varié peu condensé, changeant; la marge postérieure des arceaux abdominaux noire Ailes vitrées. ♀: interoculaire à peu près de la largeur de l'œil; 5e arceau abdominal en triangle court.

15. Yeux atteignant tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome; séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 12e du grand axe de l'œil; dépassés légèrement par les antennes; celles-ci atteignant tout à fait le péristome : palpes, antennes noirs. ♀: antennes insérées au niveau du milieu des yeux; 2e art. égal au tiers du 3e: abdomen; 6e et 7e plaques ventrales saillantes au bout en large onglet: parfois le 6e segment est fortement produit en dehors sous forme de gaine étroite, aplatie, dont la plaque ventrale est entaillée au sommet en échancrure arrondie. — Long., 7-8 mill. — Tarbes : juillet; chardons, ♀. Parme. 14. Incedens Rond.

Rond. IV. 22.

La description de l'*incedens* par Rondani convient bien à l'espèce ci-dessus, sauf pour : *abdomine obsolete fusco-tessellato; transversa exterior triplo fere distans ab interiore quam a cubito quintæ longitudinalis.*

15'. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome; séparés du péristome des joues par un intervalle égal au 8e de l'œil; dépassant les antennes: celles-ci ♂ ♀ visiblement raccourcies au-dessus du péristome; insérées un peu au-dessus du milieu des yeux; 2e art. non ou à peine plus court que la moitié du 3e. Palpes jaunes; base des antennes jaune ou rembrunie en partie. ♂: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil en largeur, sans macrochètes externes ni temporales: mésolobe périnéal divisé en deux branches droites, séparées à la base par une excavation courtement hérissée de poils gris, au sommet par un hiatus entre deux styles lisses aiguisés et convergents au bout: paralobes aussi longs lisses peu villeux,

larges à la base, étroitement atténués vers le sommet où ils convergent. — Long., 8-10 mill. — Tarbes: septembre : fenouil, ♂ ♀. Allier. Apt. Parme. Parasite d'un Hyménoptère, le *Lophyrus pini*. 15. CURSITANS Rond.

Rond. IV. 22.

Les aiguillons de la plaque ocellaire et ceux du 2e arceau abdominal sont débiles ou peu apparents. On voit des variétés à rasé doré: base du 3e art. antennaire rousse; palpes d'un jaune rembruni. Les macrochètes supérieures de l'interoculaire sont accompagnées de quelques soies fines qui les dépassent parfois un peu sur la sous-orbite.

14'. Yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome; séparés du péristome des joues par un intervalle au moins égal au 5e de l'axe longitudinal de l'œil.

Antennes insérées au niveau du milieu des yeux, ou par exception un peu au-devant; 3e art. raccourci au-dessus du péristome.

16. Yeux dépassant les antennes, ou tout au plus au même niveau. ♂: interoculaire tout au plus aussi large que l'œil, sans macrochètes externes ni temporales.

17. Ocelle antérieur très rapproché des postérieurs, devancé par les aiguillons ocellaires, ou tout au plus à leur niveau: antennes; fuseau du 3e art. du style notablement plus long que la soie

Face postérieure de la tête avec une fraise de soies grises sans aucun aiguillon noir sous les cils. Tibias postérieurs ♂ ♀ frangés en dehors d'aiguillons fins et condensés. Corps en cylindre épais, atténué en arrière: noir à rasé gris varié changeant, peu condensé: marge postérieure des arceaux abdominaux noirâtres: palpes, antennes noirs: ailes vitrées, à peine brunies à la base. ♂: interoculaire presque aussi large que l'œil: abdomen; 4e arceau à replis impressionnés, densément pointillés-sétigères, les soies noires fines couchées en arrière: mésolobe périnéal en large plaque triangulaire avec l'angle antérieur non atténué lisse; le disque un peu en toit, à villosité obscure, les bords latéraux un peu réfléchis: paralobes aussi longs, peu villeux, élargis à la base, atténués dans leur moitié apicale en styles lisses et convergents. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil: antennes; 2e art. presque égal à la moitié du 3e; 5e arc. abdominal en triangle court. — Long., 9-12 mill. — Tarbes: août septembre; fleurs. Hyères. Italie. 16. ATROPIVORA Robin.

Robin. 1830. 171 (*Sturmia* id.). — 1863. I 890 (id. et *vanessae*) — Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 58 (*atropi-*

cida). — Rond. IV. 15 (*Blepharipa* id.). — Macq. Ann. Fr. 1850. 477.

L'abdomen a les aiguillons marginaux du 2e arc. avortés le plus souvent ; les aiguillons marginaux médians du 3e arc. sont raccourcis ou peu distincts.

17'. Ocelles disposés en triangle à peu près équilatéral ; les aiguillons interposés derrière l'antérieur : antennes : fuseau du 3e art. du style un peu plus court que la soie.

18. Antennes ; 3e art. égal au plus à deux fois le 2e. Tibias postérieurs à frange externe d'aiguillons fins et serrés non débordée ♂ ♀ par des macrochètes. Corps atténué en arrière, revêtu ♂ ♀ d'un rasé blanc peu condensé, varié de noir changeant. ♂ : interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil : antennes ; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e : abdomen, 4e arc. déprimé en arrière sur les côtés du repli, avec un pointillé serré et des soies noires condensées, couchées en arrière : mésolobe périnéal à branches plus fortes : paralobes en lame obtusément arrondie au bout. ♀ : interoculaire à peu près égal à l'œil : antennes un peu plus courtes ; abdomen, 5e arc. en triangle court ; arc. 3/4 souvent roux sur les côtés comme chez le ♂.

19. Face postérieure de la tête avec une fraise de soies grises, sans aiguillons noirs au-dessous des cils orbitaires. Abdomen brun-olive à rasé irrégulièrement tessellé changeant : palpes jaunes : antennes d'un roux bruni. ♂ : mésolobe périnéal court ; base étroite, en toit au milieu, hispide en arrière ; styles séparés par un hiatus, un peu convergents au bout qui est courbé légèrement vers le ventre : paralobes allongés en lames droites, parallèles, assez larges, tronquées au bout. — Long , 10-15 mill. — Tarbes : montagne ; avril-juillet ; fleurs. Europe.

17. Scutellata Robin.

Rob. 1830. 73 (*Nemoraea* id.). — 1863. I. 889 (*Sturmia* id.) — Zett. 1042 (*flavo-scutellata*). — Macq. Ann. Fr. 1850. 458 (id. et *major*. 471). — Rond. IV. 14 (*Blepharipa* id.). — Schin. I. 483 (id. *major*, *flavo-scutellata*).

Les aiguillons marginaux médians des arceaux abdominaux sont souvent débiles ou avortés : c'est la variété *flavo-scutellata*. Les tibias passent au brun roux. Les gros ♂ ont parfois les antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux.

19. Face postérieure de la tête revêtue, outre la collerette grise, d'une rangée transversale de petits aiguillons noirs sous les cils orbitaires. Abdomen noir à rasé blanc sur la moitié antérieure des arceaux, la moitié postérieure noire empiétant irrégulièrement sur la marge antérieure blanche, selon le jour : palpes et

antennes noirs. ♂ : mésolobe périnéal court renflé, un peu caréné à sa base qui est hispide en arrière, déprimé et nu dans sa portion apicale, dont les styles sont droits et accolés : paralobes étranglés à leur base, dilatés au delà en lame discoïde, ou un peu en cuillère et convergents en dedans.— Long., 9-12 mill. — Tarbes : montagne ; juillet-septembre ; chêne, aune, fleurs. Apt. Marseille. 18. Discrepanda Pand.

18'. Antennes plus allongées ; le 3e art. égal au moins à 2 1/2 fois le 2e. Tibias postérieurs à frange externe confondue avec les macrochètes chez le ♂ et la ♀. Corps un peu plus court, revêtu, chez la ♀ surtout, d'un rasé cendré condensé uniformément. ♂ : interoculaire de la largeur de l'œil : antennes ; 3e art. triple du 2e : abdomen, 4e arceau simple : mésolobe périnéal étroit, insensiblement atténué jusqu'au bout, à branches droites, allongées, parallèles, accolées, obtuses au bout : paralobes un peu plus courts, élargis hors de la base en cuillère atténuée vers le bout aux dépens de son bord postérieur : corps à rasé moins condensé changeant, la marge postérieure des arceaux abdominaux étroitement noire : côtés des arc. 2-4 maculés de roux. ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : antennes ; 3e art. égal à 2 1/2 fois le 2e : abdomen ; 5e arc. en triangle subéquilatéral ou court-tronqué au bout.

Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils : palpes jaunes, ainsi que la base des ailes. —Long., 7-10 mill. — Tarbes : juin-octobre : chêne, aune, fleurs. Lyon. Marseille. Hyères. Europe. 19. Festinans Meig.

Meig. IV. 384. — Zett. 1132. — Macq. Ann. Fr. 1850. 474 (*rufoscutellata*). — Rond. III. 127 (*Exorista properans*). — Schin. I. 465. —Brauer Berg. 1889. 87 (*Hemimasicera* id.).

Rondani rapporte à cette espèce *T. diluta* Meig. IV. 387. Mais Meigen dit du ♂ : front assez étroit, ce qui ne peut convenir à celui de *festinans*.

Cette espèce a parfois des aiguillons isolés sur le disque du 4e arceau abdominal, ou la marge postérieure du 3e arceau avec quatre aiguillons médians.

16'. Yeux légèrement dépassés par les antennes. ♂ : interoculaire visiblement plus large que l'œil, avec une forte macrochète externe dressée en avant et une temporale bien saillante.

Face postérieure de la tête avec une série d'aiguillons noirs sous les cils orbitaires : ocelles en triangle équilatéral : aiguillons interposés au milieu : antennes ; 3e art. du style à fuseau deux fois aussi long que la soie. Abdomen ; 2e arceau avec deux aiguillons forts, dressés ; 4e, parfois la bande médiane à

soies fortes et redressées. Ailes : 3e section de la côte notablement plus longue que la 5e. Tibias postérieurs sans frange régulière de cils fins. Corps court, épais, atténué en arrière ; noir à rasé cendré, peu condensé, changeant ; la marge postérieure des arceaux abdominaux noire : palpes rembrunis à la base, roux au sommet : antennes noires ; ailes vitrées : cuillerons blancs. ♂ : antennes ; 2e art. étroit égal au quart du 3e ; celui-ci parfois réduit au triple du 2e : abdomen, 4e arc. simple : mésolobe périnéal étroit en arrière, renflé, caréné à sa base qui est hispide en arrière ; profondément fendu dans sa portion apicale en deux branches styliformes, obtuses au bout, fortement réfléchies en arrière : paralobes aussi longs, court-hérissés en dehors, allongés en lame étroite, à peu près droite, obtuse au bout. ♀ : interoculaire de la même largeur que chez le ♂, avec deux macrochètes externes dressées en avant : antennes, 3e art. réduit au triple du 2e ; 5e arc. abdominal courtement triangulaire. — Long., 11-15 mill. — Tarbes : montagne ; juin-août ; aune. fleurs. Apt. Lyon. Drôme.

20. Silvatica Fall.

Fall. Musc. 12-20. — Zett. 1033. — Meig. IV. 380. — Macq. Ann. Fr. 1850. 470. — Schin. I. 483 (et *pratensis*, nec Meig.). — Rob. 1863. I. 872-880 (*superba*, *pavoniae*).

aa. Ailes : 4e nervure longitudinale prolongée au delà du coude par un appendice coriace ou une rainure ombrée.

Yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome, dépassant en bas le niveau des antennes à leur sommet : face postérieure de la tête à collerette grise en fraise touffue, sans aiguillons noirs sous les cils orbitaires ; tronquée ou à peine enflée : plaque ocellaire avec deux aiguillons dressés en avant ; macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant plus ou moins au-dessous de l'insertion du style : joues avec les médians à peu près réduits au quart de l'axe longitudinal de l'œil : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome : antennes insérées un peu au-dessus du milieu des yeux, n'atteignant pas le péristome. Ecusson avec quatre aiguillons au moins. Ailes : 3e section de la côte à peu près égale à la 5e : 4e longitudinale à coude rectangulaire ; la transverse apicale sinuée peu au delà, puis obliquement rectiligne, séparée du sommet par un large onglet membraneux : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu sur son intervalle, la 5e longitudinale à peine au delà de ses 2/3. Corps en ovale allongé, plus court chez la ♀ : noir, varié à

rasé gris changeant, avec la marge postérieure des arceaux abdominaux noirâtre : palpes jaunes, parfois bruns : antennes noires, ainsi que les pattes. ♂ : interoculaire dénué d'aiguillons externes et temporaux : arc. 3-4 le plus souvent maculés de roux sur les côtés : mésolobe périnéal terminé en bec fin, entier, courbé vers le ventre : paralobes courts, couchés sur le ventre : ongles et pelotes allongés.

Sous-Genre : TACHINA Meig.

20 Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson roux, au moins au bout. ♂ ♀ : antennes ; 2e art. de peu plus court que la moitié du 3e. ♂ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil.

Abdomen : arc. 3-4 sans aiguillons discaux.

21 Joues à villosité nulle ou peu distincte au-dessus du rasé. ♂ : arête nasale à vibrisses peu nombreuses ne remontant pas jusqu'au niveau des macrochètes orbitaires. Tibias postérieurs frangés d'aiguillons fins au dehors.

Abdomen à rasé gris plus condensé à la base des arceaux ; leur marge postérieure d'un noir obscur formant de chaque côté un prolongement arrondi en avant : 3e arceau avec deux fortes macrochètes dressées au milieu du bord postérieur, sans renflement à leur insertion. ♂ : mésolobe périnéal largement triangulaire à sa base, peu hérissé, carinulé au milieu de sa base, un peu déprimé au milieu ; sa moitié antérieure atténuée en bec lisse menu allongé, aiguisé au bout, à peine courbée vers le ventre. ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : 5e arceau abdominal en triangle pointu subéquilatéral. — Long., 8-10 mill. — Apt. Hyères. Italie.

21. CIVILIS Rond.

Rond. III. 199.

Rondani n'a décrit que des sujets italiens qui ont l'abdomen concolore au sommet. Je n'ai vu qu'un seul ♂ dans cet état. Les quatre autres ♂ ♀ ont le 5e arceau abdominal d'un roux vif sur sa moitié postérieure et ressemblent d'ailleurs complètement au ♂ qui précède. Il indique aussi, comme la ♀ de son espèce, un sujet qui a les cuisses et le milieu des tibias roux avec les cuillerons obscurcis ; mais les miennes ont les pattes tout à fait noires.

La *Masicera analis* Macq. Ann. Fr. 1850. 462, semble devoir se rattacher à *civilis* var. par son 5e segment fauve ainsi que l'oviducte ; mais par son 3e segment à quatre soies au bord postérieur elle convient mieux à la suivante espèce ; car on peut présumer aussi que c'est une variété de couleur.

Elle diffère de l'une et de l'autre par abdomen à léger duvet blanc ; transverses alaires peu sinueuses.

21'. Joues avec des aiguillons fins, noirs, bien apparents sur le disque. ♂: arêtes nasales à vibrisses atteignant en dessus le niveau des macrochètes supérieures de l'orbite par des soies plus fines et couchées vers le bas, qui remontent parfois jusqu'au milieu de l'arête. Tibias postérieurs non visiblement frangés en dehors par des aiguillons fins.

22. Abdomen: 3e arceau avec quatre macrochètes sur le milieu du bord postérieur, les deux médianes sortant de deux ampoules lisses; 4e arceau à marge postérieure portant aussi deux ampoules médianes, et en plus une autre ampoule près de chaque bord latéral. ♂: mésolobe périnéal triangulaire à sa base; le disque profondément excavé et densément hérissé d'une villosité brune, très fine, encadrée par les bords latéraux saillants ; le quart antérieur en bec plein, menu, insensiblement courbé vers le ventre. — Long., 10 mill. — Apt. ♂. 22. Decidua Pand. Macq. Ann. Fr. 1850. 462 (*Masicera analis* ♀?).

Les yeux du ♂ ont une villosité éparse, assez longue, qui pourrait induire à rechercher cette espèce parmi les *Exorista* : elle se placerait à côté de l'*Exorista deligata* Pand. Mais elle se détache encore de celle-ci par le 3e art. antennaire plus allongé et son mésolobe périnéal profondément excavé.

22'. Abdomen : 3e arc avec deux macrochètes seulement sur le milieu du bord postérieur, sans ampoules à leur insertion, ni sur la marge postérieure du 4e arceau. ♂: mésolobe périnéal en lame largement oblongue jusqu'au sommet, courtement terminé par un bec menu lisse et crochu vers le ventre ; le disque de cette lame peu profondément excavé et partagé en deux sillons villeux encadrés par le rebord latéral et une fine carène médiane longitudinale qui sont lisses et nus. ♀: rasé changeant un peu plus condensé : interoculaire un peu plus large que l'œil; 5e arc. de l'abdomen en triangle tronqué courtement au bout. — Long., 8-15 mill. — Tarbes: mai-octobre; fleurs. Bordeaux. Dantzig. Europe. 23. Larvarum L.

Linn. Faun. Succ. 1839. — Meig. IV. 295. — Zett. 1013 (*fasciata*).—Rond. III. 198.—Schin. I. 473. — Brauer Berg. 1889. 98 (*Eutachina* id.).—Brischke, Dantzig Gesell. Band. VI. Heft. 2-4.

20'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons seulement. Ecusson noir en entier. ♂ ♀ : antennes, 2e art. égal aux 3/5 ou 2/3 du 3e.

♂: interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil.
Joues hérissées sur le disque. Abdomen; 3e arc. presque toujours avec quatre macrochètes sur le milieu de la marge postérieure, sans ampoules, de même que le 4e arceau. ♂: abdomen hérissé en dessous d'une villosité longue et fine: mésolobe périnéal en plaque largement ovalaire, brusquemen terminée au sommet en bec court lisse, courbé vers le ventre; la plaque creusée au milieu et hérissée d'une brosse de soies fines, denses, courtes d'un jaune doré, encadrées par les bords latéraux lisses: paralobes avec un bouquet de poils au bout: pénis allongé, bicoudé dans sa moitié apicale: corps ovale allongé à rasé gris peu condensé, changeant en noir; le rasé des orbites passant au doré. ♀: interoculaire à peu près de la largeur des yeux; 5e arceau abdominal tronqué au bout —Long., 5-13 mill.—Tarbes: montagne; mai-octobre; chêne, aune, fleurs. Europe. 24. Rustica Fall.
Fall. Musc. 5. 5. - Zett. 1015 (*larvarum*).— Macq. Ann. Fr. 1854. 376. — Rond. III. 200 (*rustica*, *erucarum*). — Schin. I. 474 (id. id.) — Brauer Berg. 1889. 98 (*Chætotachina* id.).
Cette espèce des plus communes a les pièces périnéales décrites ci-dessus d'une constance qui démontre les nombreuses variations auxquelles son organisation est sujette. L'abdomen en particulier montre tantôt des macrochètes discales bien saillantes sur les arceaux 3-4; tantôt elles sont restreintes au 4e arceau, ou bien il n'y en a qu'une seule isolée: souvent enfin les arc. 3-4 n'ont pas trace de macrochètes discales. La variété qui a des macrochètes sur le disque se rapporte sûrement à la *rustica* Rond.; la variété sans discales à *erucarum* Rond. Mais c'est celle-ci qui est le type de *rustica* Fall. comme on peut le voir dans les descriptions de Zetterstedt. Celui-ci se réfère pour la description de sa *larvarum* à celle de *flavescens* et de *fasciata* qui précèdent et n'ont que des macrochètes marginales. Les lobes de la 6e plaque sont d'habitude entiers; parfois ils sont bilobés par une entaille profonde.
La *brucorum* Rond. III. 197, ne paraît différente de l'*erucarum* que par son écusson étroitement roux au sommet.

IVe Genre: APHRIA Robin.

Yeux sensiblement raccourcis au-dessus de l'échancrure de l'épistome: face postérieure de la tête un peu renflée avec des aiguillons noirs, courts sous les cils orbitaires: macrochètes de l'interoculaire

supérieur ne dépassant pas le 2e art. des antennes: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du péristome: proépistome sensiblement réfléchi: antennes; 3e article un peu élargi de la base au sommet. Meditergum: bande médiane à 1re paire d'aiguillons avortée: ligne latérale réduite à trois aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons manifestes au pourtour de chaque côté; le 2e indistinct des soies; le 4e ou apical assez saillant; le 1er et surtout le 3e très allongés. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen; 2e arc. sans aiguillons médians postérieurs; 5e arceau avec deux rangées d'aiguillons au moins. Ailes avec un aiguillon pollical bien apparent: 4e longitudinale non prolongée au delà du coude qui est arrondi ou très ouvert, séparée du sommet par un large onglet membraneux. ♂ ♀: antennes insérées au niveau du milieu des yeux, n'atteignant pas le péristome.

1. Mésoglosse court ou médiocrement allongé en cylindre comprimé plus court que la tête. Meditergum: bande médiane avec deux paires d'aiguillons, la médiane et la postérieure. Abdomen; arc. 3-4 avec des macrochètes discales bien apparentes. Ailes: 3e longitudinale sétigère à sa base seulement: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale visiblement au delà du tiers postérieur.

   Ailes: côte à aiguillons couchés très fins; 3e et 5e sections subégales: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale sur son intervalle au delà du milieu.

2. Antennes; 2e art. du style court: fuseau du 3e art. notablement plus court que la soie, renflé à sa base, à villosité courte mais bien apparente. ♂: interoculaire visiblement plus étroit que l'œil, sans rangée externe de macrochètes; la temporale de peu plus longue que les cils: antennes; 2e art. égal aux 2/3 ou 3/4 du 3e: mésolobe périnéal longuement hérissé en arrière, déprimé, élargi à sa base, atténué en bec fin en avant; ce bec lisse, droit, entier au bout: paralobes rétrécis après leur base, puis légèrement dilatés en cuillère étroite, longuement hérissée en dehors, arrondie au bout: ongles et pelotes allongés. Corps ovale allongé, noir à rasé gris-cendré un peu nuancé: écusson roux: abdomen noir ou les côtés à transparence rousse obscure; tibias noirs — Long., 9-12 mill. — Tarbes: juin-août; fleurs. Bordeaux. Toulouse. Apt. Italie. Allemagne. Autriche.

   1. Vetusta Meig.

   Meig. IV. 347. — Rond. IV. 50 (*Myobia* id.). — Schin. I. 477 (*Tachina bella* Meig. nec *vetusta* Schin.). — Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 59 (*Masicera grisea*).

   Variété à palpes noirs ou bruns: antennes obscures. ♂: in-

teroculaire réduit à la moitié ou aux 3/4 de l'œil: aiguillon temporal indistinct (*vetusta* Meig.).
Variété? à palpes jaunes, base des antennes passant au roux. ♂: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil: aiguillon temporal assez distinct des cils orbitaires (*ryctina* Rond. IV. 51).
Ces deux variétés ont les pièces périnéales du ♂ pareilles, sauf que dans la première le mésolobe est tout à fait droit, tandis que chez la deuxième il est légèrement courbé vers le ventre (voyez *Peteina ryctina* Rond. n° 4).
Le bord postérieur du 2e arceau abdominal est parfois épaissi derrière l'excavation.

2'. Antennes; 2e art. du style à peu près deux fois aussi long que large; fuseau du 3e art. plus allongé, presque aussi long que la soie, à villosité peu sensible. ♂: interoculaire notablement plus large que l'œil, avec une rangée externe de macrochètes et un aiguillon temporal bien saillant: antennes; 2e art. réduit au tiers ou aux 2/5 du 3e: mésolobe un peu en tête d'oiseau à sa base, prolongé en bec long, fin, lisse, entier au bout, largement courbé vers le ventre: paralobes un peu plus courts, en plaque triangulaire: ongles et pelotes non ou à peine plus longs. Corps ovalaire allongé, noir à rasé gris varié peu condensé: palpes jaunes; écusson noir: abdomen; arc. 2-4 plus ou moins tachés de roux sur les côtés: tibias d'un jaune rembruni à la base et au sommet. ♀: base des antennes passant au roux. — Long., 6-9 mill. — Tarbes: montagne; juin-août; chêne, fleurs. Prusse orient. Europe. 2. Plebeja Fall.
Fall. Musc. 13. 22. — Zett. 1034. — Meig. IV. 343. — Macq. Ann. Fr. 1854 (*Demoticus* id.). — Rond. IV. 56. (id. id.). — Schin. I. 433 (id. id.).
Zetterstedt, p. 1035, et Schiner, I. 433, signalent encore *Tachina soror* Zett. qui paraît appartenir au groupe 1 par son mésoglosse médiocre. Elle semble intermédiaire à *plebeja* et à *longirostris* qui suit, différant de celle-ci par son mésolobe raccourci; de *plebeja* par son interoculaire plus étroit et ses tibias noirs; des deux par la 3e nervure longitudinale des ailes armée de 7-14 soies.

1'. Mésoglosse bien plus allongé, presque double de la tête, un peu renflé dans sa moitié basilaire; l'apicale effilée: les lèvres terminales plus petites Meditergum: bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, la prescutellaire. Abdomen: arc. 3-4 dénués de macrochètes discales. Ailes: 3e longitudinale sétigère au delà de sa base: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur ou au-devant.

Antennes; style à 2e art. trois fois au moins aussi long que large; fuseau du 3e art. aussi allongé au moins que la soie, à villosité nulle ou peu apparente. Ailes: côte à 3e section un peu plus grande que la 5e. Corps noir à rasé gris varié peu condensé: interorbite jaune brun; palpes roux; antennes, écusson et pattes noirs: abdomen ♂ ♀ visiblement taché de roux sur les côtés. ♂: interoculaire sans aiguillons externes.

3. Ailes: côte à aiguillons couchés très fins; 3e longitudinale à soies atteignant au plus la transverse médiane: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale sur son intervalle au delà du milieu, la 5e au tiers postérieur: coude de la 4e longitudinale en arc ogival. Corps étroitement ovalaire: abdomen plus court: marge basilaire des arceaux assez largement grise, la marge postérieure noire largement: taches rousses séparées par une bande dorsale noire élargie. ♂: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, sans aiguillons temporaux distincts: antennes; 2e art. égal aux 3/4 du 3e: mésolobe périnéal étroit, un peu renflé à sa base, longuement prolongé en avant en bec fin effilé, lisse et droit, légèrement réfléchi en arrière à son extrémité qui est obtuse et entière: paralobes en plaque triangulaire couchée sur le ventre avec l'angle apical dentiforme: ongles et pelotes allongés. — Long., 7-9 mill. — Tarbes: montagne; mai-août; euphorbe. Europe. Barcelone. 3. Longirostris Meig

Meig. IV. 315. — Zett. 3228. — Macq. Ann. Fr. 1845. 291. 1848. 88 (*Rhynchosia* id.). — Rond. IV. 58. — Schin. I. 432. — Robin. 1830. 89 (*abdominalis*). — 1863. I. 767.

3'. Ailes: côte à aiguillons dressés bien distincts; 3e longitudinale à soies dépassant la transverse médiane: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au milieu de son intervalle, dirigée obliquement sur la 5e qu'elle coupe au-devant de son tiers postérieur: coude de la 4e longitudinale anguleux. Corps étroitement oblong: abdomen étroitement allongé; marge antérieure des arceaux étroitement grise, la ligne dorsale noire, étroite. ♂: interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil avec un aiguillon temporal: antennes; 2e art. égal aux 2/3 du 3e: ongles et pelotes courts. — Long., 10 mill. — France. 4. Xyphias Pand.

Rondani a décrit sous le nom de *longilingua*, IV. 58, une ♀ de Parme qui semble très proche de *xyphias*. Elle ne diffère de *longirostris* que par: *vena 4a longitudinali (3a) setulosa, a radice fere usque contra transversam exteriorem: macrochetis lateralibus segmenti secundi abdominis non saltem duabus ut in Longirostri, sed unica ad unum quodque latus: antennarum articulo tertio nonnihil lon-*

giore: vittis anterioribus thoracis subindistinctis et basi segmentorum abdominis anguste albicante. Ces différences sont peu précises et assez variables d'habitude: elles appartiennent probablement à une *longirostris* anormale. Les autres caractères propres à *xyphias* n'auraient pas échappé à la perspicacité de Rondani.

Ve Genre: BIGONICHETA Rond.

Yeux nus ou à poils épars très courts: face postérieure de la tête tronquée : interoculaire supérieur ♂ ♀ avec des aiguillons externes. Protergum et meditergum à bande médiane armée des trois paires d'aiguillons normales. Mesosternum avec un aiguillon discal, ou trois marginaux. Abdomen: arceaux 3-4 avec des aiguillons discaux confus, au moins sur le 4e. Ailes: 3e section costale à peu près égale à la 5e ou un peu plus courte. ♂ : interoculaire au moins aussi large que l'œil, avec un aiguillon temporal saillant. ♀: interoculaire une fois et demie anssi large que l'œil. Corps court, à fond noir.

1. Sous-orbite à soies fines uniformes: antennes raccourcies au-dessus du péristome; 1er art. du style enchâssé ou peu distinct; fuseau du 3e article à peu près aussi long que la soie. Ailes : nervures longitudinales nues; la 3e seulement avec 1-3 soies à sa base: 4e abouchée à la marge visiblement au-devant du sommet : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu ou en arrière. Tibias postérieurs assez grossièrement frangés-pectinés en dehors. ♂: ongles et pelotes un peu plus allongés (genre *Eupogona* Rond. Brauer Berg. 1889. 88).
2. Yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome ou très près: face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée légèrement au-dessus du bord inférieur de l'épistome: antennes insérées un peu en arrière du milieu des yeux; style à 2e art. très court. Meditergum : ligne latérale réduite à trois aiguillons. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de son tiers postérieur. ♂: interoculaire un peu plus large que l'œil: antennes; 2e art. réduit au tiers du 3e : pièces périnéales profondément rétractées. ♀: sous-orbite à soies groupées irrégulièrement entre l'œil et l'arête nasale: antennes un peu raccourcies; 2e art. égal au tiers du 3e. Corps à rasé cendré condensé, sans tache ni bande noire sur l'abdo-

men : palpes jaunes. — Long., 7-8 mill. — Tarbes : septembre ; fenouil. ♂ ♀. Hyères. Prusse orient. 1 SETIFACIES Rond.

Rond. IV. 30 (*Masicera* id.). — Brischke, Dantzig Gesell. Band. VI. Heft. 2-6 (*Tachina papilionis*).

La *Petagnia subpeticlata* Rond. III, 25, ne semble pas bien éloignée de *setifacies*, quoique l'auteur indique *oculi pubescentes* comme dans son genre *Bigonicheta*. Elle est conforme pour le style ; mais elle en diffère notablement par : *antennæ, art. 3° parum longiore præcedente : abdomen nigro-nitidum, vittis tribus albidis transversis ad basin segmentorum : alæ paulo fuliginosæ, circa venas colore distincte obscuriore : transversa exteriori magis proxima interiori quam cubito quintæ longitudinalis : 2ª longitudinali non ultra transversam interiorem manifeste costalem attingente.*

2'. Yeux plus sensiblement raccourcis : face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée à peu près au niveau du péristome : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; style à 2° art. deux fois au moins aussi long que large. Meditergum ; ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : transverse postérieure coupant la 5° longitudinale au tiers postérieur ou un peu au dessus. ♂ ; interoculaire aussi large que l'œil : antennes ; 2° art. réduit aux 3/5 ou 2/3 du 3e : mésolobe court courbé au milieu vers le ventre, un peu réfléchi au sommet qui est atténué et courtement fendu en deux styles obtus : paralobes plus courts subdiscoïdes. ♀ : sous-orbite à soies disposées sur une seule ligne droite le long de l'œil. Corps à rasé cendré : abdomen, arc. 2-5 avec une large marge postérieure noire. — Long, 6-6,5 mill. — Toulouse, Apt. Marseille. Hyères. Barcelone.

2. HEMISTYLOSA Pand.

1'. Sous-orbite armée vers le sommet, outre les soies fines, de deux longs aiguillons : antennes atteignant le péristome ; 1er art. du style bien saillant, linéaire, 3-4 fois aussi long que large ; fuseau du 3e art. notablement plus long que la soie. Ailes : 1re, 3e et 5° nervures longitudinales sétigères sur une longue étendue ; 4° abouchée à la marge tout à fait au sommet : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3° section costale : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au-devant du milieu. Tibias postérieurs sans apparence de frange. ♂ : ongles et pelotes très courts (genre *Bigonicheta* Rond.).

Yeux notablement raccourcis au-dessus du péristome : face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils :

macrochète angulaire de l'arête nasale insérée tout à fait au niveau du péristome : antennes insérées bien au-dessus du milieu des yeux : style à 2e art. aussi allongé que le 1er ; le 3e pas plus long que 1-2 réunis. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ailes : 1re longitudinale entièrement sétigère ; 3e sétigère jusqu'au delà de la transverse postérieure, celle-ci coupe la 5e longitudinale vers les 2/3. ♂ : interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil : antennes ; 2e art. à peu près égal au tiers du 3e ; celui-ci un peu sinué au milieu du bord antérieur : mésolobe périnéal très court, en plaque largement triangulaire, courtement dentiforme au bout : paralobes en lame assez large, un peu en cuillère obtuse au sommet, un peu arqués en forceps. Corps moins épaissi, à rasé cendré peu condensé : abdomen ; arc. 3-4 à marge postérieure passant au noir : palpes d'un roux obscur.—Long., 5-6,5 mill. — Allier. Valenciennes. Allemagne (éclose dans la ronce). Europe. 3. Setipennis Fall.

Fall. Musc. 19. 37.—Zett. 1082.—Meig. IV. 349.—Macq. Ann. Fr. 1845. 285 (*Thryptocera* id.). — Rond. III. 26 (id. et *marietti*). — Schin. I. 518 (*Thryptocera* id.). — Robin. 1863. I. 726 (*Ramburia* id.).

Dans cette espèce les yeux sont un peu plus déclives en dehors sur leur marge postérieure que chez les précédentes.

VIe Genre : ECHINOMYA Duméril.

Yeux sensiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête un peu renflée, à villosité grise en entier : macrochètes orbitaires ne dépassant pas ou à peine le 1er art. des antennes : sous-orbite à soies fines, groupées sans ordre : macrochète angulaire insérée un peu au-dessus de l'échancrure de l'épistome ; celui-ci sensiblement réfléchi sur sa marge inférieure : antennes n'atteignant pas le péristome ; 1er art. du style saillant ; 2e art. deux fois au moins aussi long que large. Ailes : côte sans aiguillon pollical : nervures longitudinales nues, sauf la base de la 3e : 4e longitudinale séparée du sommet par un onglet membraneux : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu. Tibias postérieurs nullement frangés pectinés en dehors. ♂ : interoculaire avec un aiguillon temporal distinct des cils. Palpes jaunes, au moins au sommet.

a. Sous-orbite à villosité plus longue et plus touffue : antennes ; 3e art. du style à fuseau tout au plus aussi long que la soie.

Meditergum : bande médiane réduite à la paire d'aiguillons prescutellaire. Mesosternum sans aiguillon discal. ♂ : interoculaire réduit au moins à la moitié de la largeur de l'œil. Corps densément et longuement hérissé de soies fines rousses ou grises sur le thorax, l'abdomen et les cuisses.

Macrochètes interocellaires saillantes : sous-orbite densément hérissée sur sa moitié externe de plusieurs rangées de longues soies fines sans aiguillons : joues longuement hérissées de soies fines grises et noires : mésoglosse court : antennes insérées au-devant du milieu des yeux ; style à 1er art. courtement saillant, le 2e deux fois aussi long. Ecusson avec 8-12 aiguillons marginaux sur son entier pourtour. Mesosternum à aiguillons marginaux souvent réduits à un seul ou même nuls. Abdomen : 2e arc. avec 2-4 aiguillons médians au bord postérieur de chaqne côté ; 3e arc. avec 2-4 ; 4e avec 7-12. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien au delà du tiers postérieur. ♂ : interoculaire sans aiguillons externes, mais avec de longues soies fines et denses : antennes ; 2e art. d'un quart ou d'un tiers plus long que le 3e : abdomen ; 5e arceau excavé au milieu de la marge postérieure : mésolobe périnéal renflé à sa base en tête d'oiseau longuement hérissée ; brusquement atténué dans sa moitié apicale en bec nu et brillant, un peu redressé, mais droit, échancré au bout en denticule dirigé vers le ventre : paralobes en lanière étroite recouverte, sauf au sommet, par le repli du 9e arceau dilaté en écaille. Corps noir brillant ou un peu bronzé ; rasé obscur, rare ou nul : écusson et côtés de l'abdomen plus ou moins roux : tibias testacés ainsi que les prototarses. Sous-Genre : SERVILLIA Robin.

Rob. Myod. 1830. 49. — 1863. I. 643.

Les deux espèces de ce groupe ont une grande ressemblance et ne se distinguent pas bien nettement dans leurs variétés.

1. Sous-orbite à villosité obscure : antennes ; style à 2e art. plus long que le 1er des deux tiers. Protergum : bande médiane sans paire postérieure d'aiguillons. Meditergum : ligne latérale réduite à trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon marginal médian parfois double et un postérieur. ♂ : interoculaire réduit au quart de la largeur de l'œil sans aiguillon temporal : antennes ; 3e art. oblong : plaques ventrales à soies fines et allongées peu distinctes de la villosité : mésolobe périnéal insensiblement denticulé au sommet du rostre. Cuisses noirâtres : ailes concolores. — Long., 13-15 mill. — Allier. Lyon. Genève. Italie. Europe centrale. 1. URSINA Meig.

Meig. IV. 245. — Macq. Ann. 1845. 265 (id. et *leucocoma* et *pedemontana*). — Rond. III. 52. — Schin. I. 426. — Rob. 1863. I. 646.

1'. Sous-orbite à villosité grise ; antennes ; style à 2° art plus long que le 1er de moitié seulement. Protergum : bande médiane avec une paire postérieure d'aiguillons. Meditergum : ligne latérale avec quatre aiguillons, souvent le 2° avorté. Mesosternum sans aiguillon marginal médian. ♂ : interoculaire aussi large que la moitié de l'œil, avec un aiguillon temporal saillant : antennes ; 3e art. en forme de figue sèche aplatie : plaques ventrales à aiguillons bien marqués : mésolobe périnéal brusquement denticulé au sommet du rostre. Ailes rousses à la base : pattes d'un roux clair : cuisses et sommet des tarses plus ou moins rembrunis, surtout aux pattes antérieures. Le plus souvent l'épistome est d'un blanc d'os, avec les médians jaunis : les antennes sont d'un brun testacé avec le 3e art. plus sombre ; l'écusson avec son calus est d'un testacé obscur. — Long., 10-15 mill. — Allier. Pyrénées-Orientales. Italie. Europe centrale.

2. Lurida F.

Fabr. Sp. Ins. II. 441. — Meig. IV. 244 (et *echinata*). — Macq. Ann. 1845. 264. — Rond. III. 52. — Schin. I. 426. — Rob. 1863. I. 644.

aa. Sous-orbite à villosité grise, molle, plus courte et moins serrée : antennes à fuseau du style plus long que la soie. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal ou trois marginaux. ♂ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil avec un aiguillon temporal. Corps hérissé de fortes soies, la villosité rare et courte.

Protergum : bande médiane avec une paire postérieure d'aiguillons. Meditergum : ligne latérale avec quatre aiguillons.

Sous-Genre : Echinomya Dum.

2. Plaque ocellaire avec des aiguillons intermédiaires très saillants, fort rarement avortés : sous-orbite à villosité fine sans aiguillons plus forts inférieurement. ♂ : abdomen ; 5e arc. supérieur excavé au milieu de sa marge postérieure : mésolobe périnéal fortement dilaté à sa base en tête d'oiseau et densément hérissé d'une villosité longue et molle : sa portion apicale atténuée plus ou moins brusquement en avant en bec nu brillant : paralobes en large plaque triangulaire hérissée en dehors, nue et rabattue en dedans ; soudée en dehors au repli écailleux du 9e arceau, sauf au sommet qui est denté et cornu en dedans ; convergeant vers la plaque opposée : 6e plaque ventrale à lobes hérissés longuement : 5e courtement transversale.

Joues à soies discales grises et molles, ou noires très courtes: antennes; 1er art. du style court: palpes allongés.

3. Ecusson : aiguillons marginaux 7-10 de chaque côté. Abdomen : 2e arceau avec 2-4 aiguillons de chaque côté de la marge postérieure; 3e avec 3-7; 4e avec 8-16. ♂: paralobes périnéaux avec un lobe interne arrondi au milieu et une corne au sommet fortement saillante en dedans. Abdomen noir en entier: cuillerons fuligineux.

Palpes grêles filiformes: antennes; 1er art. du style parfois égal aux 3/4 du 2e; d'autres fois très court. Meditergum: bande médiane avec 3-4 paires d'aiguillons; l'antérieure souvent nulle ou peu saillante. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur. ♂: interoculaire égal à la largeur d'un œil; aiguillons externes nuls: antennes; 2e art. des 2/5 plus long que le 3e; celui-ci dilaté vers le sommet en figue sèche aplatie: mésolobe périnéal à tête et bec robustes, le bec brusquement denticulé en crochet épineux au bout. ♀: tibias antérieurs, art. 2-4 cordiformes. Corps très robuste surtout l'abdomen; entièrement d'un noir brillant sans rasé gris : tête jaune à rasé gris doré: antennes à 3e art. noirâtre ou roux à sa base seulement: écusson et son calus d'un brun roux: tibias d'un brun roux translucide : ailes à nervures rousses sur leur moitié interne. — Long., 16-20 mill. — Tarbes : montagne; juillet-octobre; ombelles. Hyères. Europe. 3. Grossa L.
Linn. Faun. Suec. 1837. — Meig. IV. 239.—Zett. 992.—Macq. Ann. Fr. 1845. 255. — Schin. I. 424. — Rob. 1863. I. 629.

3'. Ecusson: aiguillons marginaux réduits à 3-6 au plus de chaque côté du pourtour. Abdomen: 2e arc. avec 1-2 aiguillons de chaque côté; 3e avec 1-3; 4e avec 4-8. ♂: paralobes périnéaux sans lobe interne; la dent et la corne apicale peu saillantes en dedans. Abdomen largement coloré de roux sur les côtés, au moins en avant. Cuillerons blancs ou bordés de jaune pâle.

4. Palpes grêles, filiformes. Abdomen; 2e arc. aiguillonné au bord postérieur médian. Antennes: art. 1-2 roux: tibias d'un roux clair.

Abdomen: bord postérieur du 2e arceau en tranche mince au delà de l'excavation. ♂: mésolobe périnéal à bec allongé, denticulé brusquement en crochet au bout: 6e plaque ventrale à lobes en triangle arrondi au bout. ♀: tarses antérieurs, art. 2-4 en plaque élargie. Palpes jaunes en entier.

5. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà du tiers postérieur. ♂: interoculaire réduit aux 3/4 de la lar-

geur de l'œil; aiguillons externes nuls: antennes; 3e art. à peu près pareil à celui de la ♀. mésolobe périnéal à tête renflée, bec allongé en triangle. ♀: interoculaire pas plus large que l'œil.

Antennes: 3e art. médiocrement élargi en figue sèche aplatie vers le sommet (♂ ♀); style à 1er art. peu saillant, à peu près aussi long que large; 2e de moitié plus long. Abdomen: 2e arc. avec 1-2 aiguillons de chaque côté du milieu; 3e avec 1-3; 4e avec 5-8; Couleur variable. — Long., 9-16 mill. — Tarbes: montagne; avril-septembre. Marseille. Hyères. Allier. Vosges. Europe. Barcelone. 4. Fera L.

Linn. Faun. Suec. 1836. — Meig. IV. 240. — Zett. 994. — Macq. Ann. Fr. 1845. 256. — Rond. III. 54. — Schin. I. 425. — Rob. 1863. I. 634.

Variétés. Antennes à 3e art. roux en entier (*ruficornis* Meig. VII. 183). Calus huméral et parapleures d'un roux obscur (*vernalis* Macq. Buff. II. 73). La *casta* Rond. III. 53, a une vingtaine d'aiguillons sur la marge postérieure du 4e arceau abdominal. Le ♂ a les cuisses noirâtres, sauf le genou ou les 2/5 apicaux. La ♀ a les cuisses noirâtres à la base, mais plus souvent les pattes sont rousses en entier (*virgo* Meig. IV. 243). L'abdomen a la bande longitudinale médiane noire contiue, atténuée en pointe sur le 5e arceau.

5'. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à peu près au tiers postérieur. ♂: interoculaire au moins aussi large que l'œil avec des aiguillons externes dressés en avant comme chez la ♀: antennes; 3e art. plus largement dilaté en figue sèche que chez la ♀: mésolobe périnéal à tête peu renflée au-dessus du bec qui est plus atténué. ♀: interoculaire de 1/5 plus large que l'œil.

Antennes; style à 1er art. assez saillant parfois égal aux 2/3 ou 3/4 du 2e. Abdomen; 2e arc. avec un seul aiguillon de chaque côté du milieu; 3e avec 1-2; 5e avec 4-8. Coloration variable comme celle de *fera*. Bande dorsale de l'abdomen étroite et rétrécie en pointe au sommet (*nupta*): ou bien elle est plus dilatée et s'étale au-dessus de la marge postérieure du 5e arc. (*conjugata*): d'autres fois elle est partagée en petites taches isolées. — Long., 8-14 mill. — Tarbes: montagne. Aude. Lyon. Apt. Hyères. Mayorque. Europe.

5. Magnicornis Zett.

Zett. 996. — Rond. III. 55-56 (*nupta*, *conjugata*). — Schin. I. 425.

Comme les différences de *fera* et *magnicornis* ont peu d'écart, leur valeur spécifique peut paraître incertaine.

4'. Palpes plus robustes, comprimés, dilatés au bout. Abdomen; 2e arceau presque toujours sans aiguillons au milieu. Antennes; art. 1-2 plus ou moins rembrunis: tibias noirâtres ou d'un brun testacé translucide.

♀: interoculaire notablement plus large que l'œil: antennes; 2e art. plus long que le 3e: celui-ci oblong peu élargi en avant. Ecusson noir ou brun: abdomen; bande dorsale noire, interrompue au milieu à taches élargies en arrière, parfois toutes isolées: pattes obscures.

6. Palpes assez étroits filiformes à la base; peu dilatés-comprimés au sommet. Abdomen; 2e arc. avec l'excavation limitée en arrière par un bord postérieur épais. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur. ♀: tarses antérieurs, art. 2-4 en plaque plus longue que large. Palpes jaunes en entier. — Long., 11-12 mill. — Tarbes: montagne; juillet-septembre. ♀. 6. Latimargo Pand.

Cette espèce devrait être transportée parmi les Trixées qui suivent la section des Tachinées, si elle n'avait pas la plus grande affinité avec *ferox* décrite ci-après.

6'. Palpes robustes, comprimés et élargis en spatule dès le milieu. Abdomen: 2e arc. avec le bord postérieur réduit en tranche mince derrière l'excavation. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale un peu au delà de son tiers postérieur. ♀: tarses antérieurs, art. 2-4 en plaque un peu plus large que longue. Palpes noircis à la base.

♂: interoculaire réduit aux 2/3 ou 3/4 de la largeur de l'œil: aiguillons externes nuls presque toujours: antennes; 3e art. un peu plus dilaté que chez la ♀: ventre: 6e plaque avec l'angle apical des lobes mamelonné; mésolobe périnéal à tête courte, bec droit court, sans denticule au sommet. — Long., 12-15 mill. — Hautes-Pyrénées: juillet-septembre. Allier. Europe. 7. Ferox Panz.

Panz. Faun. Germ. CIV. 20. — Meig. IV. 240. — Zett. 999. — Macq. Ann. Fr. 1845. 254. — Rond. III. 58? — Schin. I. 424. — Robin. 1863. I. 625 (*Fabricia* id.).

Var. ♂: interoculaire avec des aiguillons extérieurs.—Var. ♂: mésolobe périnéal à tête fortement comprimée en casque, avec les côtés courtement sétigères; repli du 5e arc. avec un faisceau épais de longs aiguillons serrés.—Var. ♂: mésolobe périnéal à tête élargie déprimée à longue villosité étendue sur les côtés: repli du 5e arceau à aiguillons peu serrés.

2'. Plaque ocellaire sans aiguillons intermédiaires: sous-orbite avec deux aiguillons robustes au moins, en rangée verticale ou un

peu oblique; insérés vers son extrémité inférieure. ♂: abdomen, 5e arc. supérieur aplani au milieu de sa marge postérieure: mésolobe périnéal non dilaté à sa base en casque ou en tête d'oiseau; le bec nul ou très court: paralobes comprimés à leur base en crête hérissée, plus ou moins cornus au sommet qui est rabattu en dedans : 6e plaque ventrale à lobes nus ou courtement sétigères; 5e lisse en triangle allongé.

Palpes grêles, filiformes : antennes, 3e article oblong ou peu élargi vers le sommet; style, 1er art. plus long que large. Abdomen : 2e arc. sans aiguillons médians ; 3e avec un seul aiguillon de chaque côté du milieu; 4e avec 5-7. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur ou peu après. ♂: interoculaire au moins aussi large que l'œil, à aiguillons externes saillants: antennes; 3e art. un peu élargi vers le sommet, avec son bord antérieur plus arrondi en bas. Antennes ; 3e art. noir : écusson roux : pattes noirâtres : tibias d'un brun roux plus ou moins translucide.

7. Mésoglosse fort allongé, effilé vers le sommet: palpes allongés, bien plus longs que la soie terminale. ♂: interoculaire plus large que l'œil ; antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux : mésolobe périnéal réduit à une petite plaque triangulaire lisse, légèrement carénée au milieu: paralobes renflés à la base et longuement hérissés, armés au sommet d'une longue corne dirigée en dedans vers sa pareille: pénis à partie moyenne prolongée en fourche.

Joues à soies plus fines sur le disque, mais bien distinctes. Abdomen avec une bande longitudinale noire médiane et les côtés roux, ou largement tachés de roux.

8. Antennes; art. 1-2 noirs, parfois roux. ♂: antennes ; 3e art. un peu plus court que le 2e: abdomen à paralobes comprimés à leur base, un peu plus épais en arrière; 6e plaque ventrale à lobes raccourcis, rabattus, entaillés profondément sur l'angle apical qui paraît ainsi en appendice étroit, obtus au bout.

Thorax un peu gris à lignes noires mates, ou d'un noir plus brillant. Abdomen roux à reflet gris, ou nu et brillant : bande noire plus ou moins élargie en arrière ; ou rétrécie parfois, à taches étroites dissociées. Ailes à nervures plus ou moins jaunies à leur base; la première longitudinale souvent rembrunie. — Long., 11-16 mill. — Tarbes : montagne ; juillet-octobre. Allier. Aude. Hyères, fleurs, pin. Europe.

8. Tessellata F.

Fabr. Syst. Ent. IV. 324.—Meig. IV. 242 (et *prompta*).—Zett.

997. — Macq. Ann. Fr. 1845. 261 (*prompta, argentifrons*). —Rond. III. 58. — Schin. I. 424. — Rob. 1863. I. 616 (*Peleteria prompta*).

L'*Echinomya sphyricera* Macq. Ann. Fr. 1845. 260, n'est probablement qu'une variété de *Tessellata*.

8'. Antennes; art. 1-2 roux. ♂ : antennes, art. 2-3 presque de la même longueur : abdomen; paralobes fortement comprimés en lame triangulaire verticale, angulée en avant; 6e plaque ventrale à lobes allongés, non rabattus, entiers au bout, ou obscurément entaillés.

Thorax terne d'un gris brun ou un peu bronzé, à bandes noires peu tranchées. Abdomen peu brillant, sans reflets gris sur les côtés, à larges taches noires réunies en bande médiane. Ailes un peu jaunies à la base des nervures. — Long., 12-15 mill. — Tarbes : montagne; mars-août. Europe.

9. Ferina Zett.

Zett. 998.—Macq. Ann. 1845. 263 (*ruficeps*).— Schin. I. 424. — Rob. 1863. I. 617 (*Peleteria vernalis*).

Le genre *Peleteria* Robin. 1863. I. p. 614. — Bezzi Soc. Ent. Italiana. 1894. Trimestre II, que je réduis ici à deux espèces dont la diagnose n'est pas bien suffisante, a été le sujet de beaucoup de recherches pour spécifier solidement les diverses variations qui s'y rapportent. On s'est appuyé principalement sur les proportions des articles antennaires, sur leur coloration, et en outre sur l'étendue de la bande noire abdominale. On a tenu compte aussi de l'apparence du rasé gris et de l'éclat du fond laissé à découvert. Mais aucun de ces caractères n'est constant; il passe insensiblement à la forme opposée. De sorte que les nouvelles espèces ne sont pas mieux limitées que celles que j'ai maintenues.

7'. Mésoglosse médiocre en cylindre comprimé; palpes fortement raccourcis, plus courts que la soie terminale. ♂ : interoculaire pas plus large que l'œil : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : mésolobe en plaque ovalaire, excavée et lisse au milieu, réfléchie en carène hérissée sur les côtés : paralobes étroits et enfoncés à la base, leur sommet terminé par une corne courte réfléchie en arrière : fourchette du pénis peu développée.

♂ : antennes à 3e art. bien dilaté, fortement arrondi en avant, à peu près aussi long que le 2e : 6e plaque ventrale à lobes non rabattus, simplement angulés. Antennes; art. 1-2 roux; 3e noir ou en partie roux : thorax à rasé gris avec des bandes noires peu tranchées : abdomen terne à taches grises assez

marquées à la base des segments, variées de brun : ailes non jaunies à leur base.

9. Joues à soies grises molles, ou avec quelque soie noire isolée : palpes non ou à peine saillants, la soie apicale seule bien apparente. Abdomen roux avec une étroite bande noire médiane — Long., 11-13 mill. — Tarbes : juin-septembre ; fleurs. Aude. Hyères. Italie. Dalmatie. 10. PYRRHOGASTER Rond.
Rond. III. 61. — Schin. I. 427 (*Cyphocera* id).

9'. Joues à soies discales noires assez fortes : palpes un peu plus saillants. Abdomen noir ; arc. 5-9 d'un roux vif, la moitié basilaire du 5e noire. — Long., 7-11 mill. — Tarbes : juillet-septembre ; fleurs, haies. Oléron. Italie. Autriche.
11. RUFICORNIS Macq.
Macq. Ann. Fr. 1845. 268 (*Cyphocera* id.).—Schin. I. 427. id.
Le ♂ a parfois une transparence rougeâtre sur les côtés du 3e arceau abdominal. Les tarses antérieurs ♀ ont les art. 2-4 carrés, parfois en carré long.

VIIe GENRE : GONIA Meig.

Yeux visiblement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : face postérieure de la tête tronquée verticalement : macrochètes interocellaires saillantes : macrochètes supérieures descendant généralement jusqu'au niveau du 2e art. antennaire à son sommet : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées légèrement au-dessus de l'échancrure de l'épistome ; celui-ci sensiblement réfléchi sur sa marge inférieure : antennes ; style à 1er art. très court ou enchâssé ; 2e deux fois au moins aussi long que large ; 3e à fuseau bien plus long que la soie. Protergum : bande médiane à paire postérieure d'aiguillons fort rarement avortée. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons ; ligne latérale avec quatre aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. ou trois marginaux. Abdomen : 2e arceau le plus souvent avec deux aiguillons médians. Ailes : aiguillon pollical presque toujours nul : 4e longitudinale largement séparée du sommet de l'aile par un onglet membraneux ; coupée par la transverse postérieure au delà du milieu. ♂ : interoculaire plus large que l'œil avec un aiguillon temporal distinct : antennes ; 3e art. notablement plus long que le 2e presque toujours : mésolobe périnéal triangulaire non renflé à sa base, mais parfois caréné, plus ou moins hispide ; le sommet nu, fendu en deux pinces plates, accolées, obtuses : celles-ci précédées par un sillon ou une fossette qui les fait paraître parfois un peu réfléchies en arrière : paralobes plus courts, en plaque triangulaire

obtuse qui est rabattue sur le ventre ou peu redressée. ♀ : tarses antérieurs peu épaissis. Corps épais, obtusément oblong, à rasé gris peu condensé hors de la face et des orbites : antennes ; art. 1-2 roux, parfois un peu rembrunis : pattes noires ; écusson d'un roux brun, au moins au bord postérieur.

1. Tête : interoculaire plus étroit que les deux yeux réunis, ou tout au plus aussi large : face postérieure à villosité blanche sans aiguillons noirs au-dessous des cils. Palpes roux clair : ailes vitrées à base souvent un peu rousse.
2. Sous-orbite plus large que l'œil au niveau de son extrémité inférieure : mésoglosse en cylindre allongé. Abdomen : 5e arceau à marge antérieure dénuée d'aiguillons dressés, seulement avec les soies fines.
3. Abdomen : marge postérieure du 4e arceau sans aiguillons intermédiaires entre les médians et les latéraux : 5e arceau avec la marge apicale réduite à la série d'aiguillons du bord postérieur. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien au delà de son tiers postérieur. Thorax et abdomen à villosité très courte sans rasé gris.

   ♀ : orbites supérieures avec trois rangées d'aiguillons : sous-orbites avec quelques aiguillons courts, un peu plus forts inférieurement, mais non en série : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 2e art. égal à la moitié du 3e environ ; style court, 2e art. égal à la moitié du fuseau. Abdomen : 5e arceau terminé en angle aigu. Ailes : 3e longitudinale sétigère à sa racine seulement : transverse postérieure presque droite : tarses antérieurs ; art. 2-5 légèrement élargis. Corps trapu, d'un noir plus terne au tergum, brillant à l'abdomen. Tête en entier d'un roux clair, sauf un point noir entre les ocelles et la face postérieure : celle-ci noire, sauf un demi-cercle roux derrière la plaque ocellaire. — Long., 10 mill. — Hautes-Pyrénées, ♀. 1. Suggesta Pand.

   La *Gonia Forsteri* Kowartz (Wien Zeit. 1888. Januar. Extr. p. 5) d'Allemagne-Autriche répond à la *Suggesta* par sa description tout entière, sauf pour le calus huméral qui est dit de la couleur jaune-brun de l'écusson. Mais la *Foersteri* Meig. VII. 245, est pourvue d'autres caractères : *thorace griseo-fusco vittis quatuor nigris, abdomine piceo, alis fuliginosis.* La *Gonia simplex* Zeller (Isis. 1842. 346) de Glogau à thorax noir avec un reflet gris coupé de quatre lignes noires ; ailes à transverse médiane épaissie et ombrée, doit se rapprocher davantage de *Foersteri* Meig. Il faudrait voir ces espèces en nature et un plus grand nombre de *Suggesta* pour décider si elles doivent être réunies.

3'. Abdomen : marge postérieure du 4e arceau à série d'aiguillons complète : 5e arceau à marge apicale avec deux rangées d'aiguillons au moins. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur ou très près. Thorax et abdomen à rasé gris manifeste, la villosité couchée allongée en recouvrement.

4. Yeux atteignant le niveau des macrochètes angulaires de l'arête nasale : sous-orbite nue près de l'arête nasale, ou avec quelque courte soie isolée. ♂ : interoculaire sans macrochètes externes dressées en avant : antennes raccourcies au-dessus de la ligne passant par l'extrémité des deux yeux ; 2e art. égal aux 2/3 du 3e. Tarses : soies apicales, ongles et pelotes très allongés. ♀ : antennes ; 2e art. égal aux 3/4 du 3e.

Sous-orbite large : antennes ; 2e art. du style deux fois aussi long que large : abdomen ; 2e arc. sans aiguillons ; 5e à rangée d'aiguillons postérieure plus fine chez la ♀, peu différente de la villosité. ♂ ♀ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : tibias postérieurs à frange externe fine et serrée. Corps en cylindre épais, noir à rasé gris bien distinct, varié au tergum par les quatre lignes noires, à l'abdomen par des taches noires séparées, sujettes à se réunir ou à s'oblitérer. Tête brunâtre glacée de blanc ; d'un testacé-foncé autour de la plaque ocellaire. — Long, 11-12 mill. — Tarbes : juillet-septembre ; fleurs. Lyon. Europe. 2. Hebes Fall.

Fall. Musc. II. 19. — Zett. 1196. — Meig. V. 7 (et *bucephala*, IV. 252). — Macq. Ann. Fr. 1845, 282 (et *nudifacies*). — Rond. III. 42 (et IV. 156 *Spallanzania* id. et 155 *Cnephalia alpestris*). — Schin. I. 443 id. et *bucephala*). — Rob. 1863. I. 748 (*Spallanzania* id.). — Kowartz Wien. Zeit. 1888. Extr. 5.

4'. Yeux notablement raccourcis au-dessus de la ligne qui réunit les macrochètes angulaires de l'arête nasale ; sous-orbite avec une série d'aiguillons plus forts le long de l'arête nasale ♂ : interoculaire avec deux macrochètes externes dressées en avant : antennes dépassant un peu la ligne qui réunit l'extrémité des deux yeux ; le 2e art. réduit au quart environ de la longueur du 3e : ongles et pelotes courts. ♀ : antennes, 2e art. égal au plus à la moitié du 3e.

5. Sous-orbites un peu moins élargies : joues et médians moins dilatés au-dessous des yeux : antennes ; 2e art. du style un peu plus court. Abdomen ♂ ♀ roux, sauf une bande dorsale plus dilatée sur le 5e arceau. ♂ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 2e art. égal au tiers du 3e ou seulement au quart.

6. Abdomen un peu plus étroit, à éclat plus terne avec son rasé

varié de nu ; parfois sans rasé. ♂ : sous-orbite et joues à soies courtes et clairsemées ; abdomen, bande ventrale médiane à villosité moins touffue : tibias postérieurs à frange externe grossière. — Long., 12-13 mill. — Tarbes : montagne ; juillet-septembre ; pin, ombelles. Europe. 3. CAPITATA Deg

Degeer. Ins. VI. 12. 2.—Meig. V. 3 (et *ornata*, *vacua*, *auriceps*).—Zett. 1192. —Macq. Ann. Fr. 1845. 278 (id. et *melanura*).—Rond. III. 37 (et *ornata*). — Schin. I. 443 (et *trifaria*).—Kowartz Wien. Zeit. 1888 Extr. 10.—Perris. Académ. Lyon. 1850. 493 (*maritima*).

L'*ornata* Meig. Kowartz diffère à peine par la sous-orbite et les joues plus développées ; par le rasé gris de l'abdomen et sa bande dorsale plus étendus et plus manifestes. L'*ornata* est tout aussi voisine de la *fasciata* : outre la coloration rousse de l'abdomen ♂ ♀, elle en diffère par les antennes du ♂ qui sont insérées au niveau du milieu des yeux et ont le 2e art. du style moins allongé. La *maritima* Perris est une ♀ d'*ornata*.

6'. Abdomen court, subdiscoïde, brillant, nu, ou avec une étroite bande de rasé gris à la base des arceaux. ♂ : sous-orbite avec 2-3 rangées le long de l'œil formées de soies longues et plus serrées : abdomen, bande ventrale médiane longuement hérissée de soies fines et touffues : tibias postérieurs avec une frange externe de soies fines et serrées bien distincte des macrochètes. — Long., 8-11 mill. — Tarbes : mars-mai ; saules, euphorbe. Europe. Prusse orient. 4. DIVISA Meig.

Meig. V. 4 (et *vittata*).—Zett. 1194 (*lateralis*).—Macq. Ann. Fr. 1845. 279 (et pl. 5-8 *capitata*) —Rond. III. 38 (*lateralis*, *cilipeda*).—Schin. I. 442.—Kowartz. Wien. Zeit. 1888. Extr. 7.

Les arceaux abdominaux 4-5 sont parfois noirs en entier : les tibias postérieurs ont le plus souvent une transparence d'un brun-roux.

5'. Sous-orbites un peu plus larges : yeux un peu plus écartés du péristome par le développement des joues et des médians : antennes ; 2e art. du style un peu plus allongé. Abdomen noir ou à peine taché de roux chez le ♂. ♂ : antennes insérées derrière le milieu des yeux ; 2e art. réduit au 5e du 3e ; style à 2e art. au moins aussi long que le 3e : abdomen, 3e arc. parfois avec une tache d'un roux obscur qui s'étend au 4e. ♀ : abdomen noir.

Abdomen d'un brun plombé avec une bande de rasé gris sur la marge antérieure des arceaux. ♂ : sous-orbite et joues à soies clairsemées : tibias postérieurs à frange externe grossière.—Long., 10-13 mill.—Tarbes : mars ; saules. Europe. 5. FASCIATA Meig.

Meig. V. 6.—Zett. 1195.—Macq. Ann. Fr. 1865. 281. — Rond.

III. 33.—Schin. I. 442. — Kowartz Wien. Zeit. 1888. Extr. 7.

2'. Sous orbite plus étroite que l'œil au niveau de son extrémité inférieure: mésoglosse en cylindre plus court. Abdomen, marge antérieure du 5e arceau avec des aiguillons fins dressés un peu plus courts que les suivants.

Sous-orbite avec une série d'aiguillons plus forts le long de l'arête nasale: antennes; 3e art. au moins aussi avancé vers le péristome que les yeux. Abdomen à soies couchées en recouvrement, bien apparentes: 2e arceau avec deux aiguillons médians dressés parfois avortés. Ailes: 3e longitudinale sétigère à sa base seulement: transverse postérieure sinueuse coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur ou peu au delà. Corps en cylindre court, noir terne ou peu brillant, à rasé gris varié peu condensé: interorbite rousse: orbites plus ou moins rembrunies et glacées de blanc. ♂: interoculaire d'un tiers ou d'un quart plus large que l'œil: épistome creusé en caisson avec la marge antérieure réfléchie insensiblement: antennes insérées derrière le milieu de l'œil; 2e art. réduit au tiers ou au quart du 3e: mésolobe périnéal à style antérieur formé de deux lames accolées, parfois divariquées au bout: tibias postérieurs à frange externe grossière: ongles et pelotes de peu plus allongés: abdomen noir ou le 3e arceau marqué latéralement d'une tache rousse obscure. ♀: antennes; 2e art. égal à la moitié environ du 3e.

7. Ocelle antérieur interposé aux macrochètes interocellaires: antennes; 1er art. du style enchâssé tout à fait ou à peine distinct. Abdomen; 2e arceau à marge postérieure très amincie derrière l'excavation scutellaire. Ailes: transverse médiane dirigée sur le sommet de l'auxiliaire. Tête rousse derrière la plaque ocellaire en bande transverse. ♂: interoculaire sans macrochètes externes; 2e art. du style 5-6 fois aussi long que large — Long., 9-13 mill. — Tarbes; août-octobre. Toulouse. Aude. Hyères. Parme. 6. Cinerascens Rond.

Rond. III. 34.—Kowartz Wien. Zeit. 1888. Extr. 7. — Brauer Berg. 1889. 100 (*Pseudogonia*).

7'. Ocelle antérieur précédant la ligne qui réunit les deux aiguillons interocellaires: antennes; 1er art. du style bien saillant, mais court. Abdomen: 2e arc. à marge postérieure un peu épaissie derrière l'excavation scutellaire. Ailes: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Tête obscure avec l'interorbite roux embrassant seulement la plaque ocellaire. ♂: interoculaire avec deux macrochètes externes dressées en avant: antennes; 2e art. du style trois fois environ aussi long

que large.—Long., 10-12 mill.—Tarbes : avril-août ; fleurs. Toulouse. Parme. 7. COGNATA Rond.

Rond. III. 38 et IV. 155 (*Spallanzania* id. nec Rob.).

Rondani rapproche de *cognata* une *G. alpestris* Rond. originaire des Alpes de Lombardie : celle-ci ne me paraît pas suffisamment distincte d'*Hebes* Fall.

1'. Interoculaire notablement plus élargi que les deux yeux réunis, presque triple de chaque œil : face postérieure de la tête avec quelques aiguillons noirs sous les cils. Palpes noirs ou brunâtres : ailes enfumées plus rembrunies sur la marge antérieure.

Tête : yeux presque verticaux : sous-orbite médiocrement élargie, hérissée en avant de soies fines, courtes, condensées uniformément, sans aiguillons : joues peu dilatées : épistome creusé en caisson : mésoglosse médiocre. Abdomen à soies bien apparentes couchées en recouvrement et condensées ; 2° arc. à marge postérieure épaisse, à aiguillons parfois avortés en partie ou tout à fait ; 3e arc. avec deux aiguillons marginaux médians ; 4e arc. avec une série marginale complète ; 5e arc. à marge antérieure réduite à des aiguillons très fins. Ailes : 3° longitudinale sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane ou au delà : transverse postérieure sinueuse, coupant la 5e longitudinale à son tiers postérieur. Corps épais, subcylindrique, noir en entier, terne à reflet gris superficiel, plus condensé à la base et sur la marge antérieure des arceaux abdominaux : marge postérieure du vertex d'un testacé livide. ♂ : interoculaire avec deux macrochètes externes dressées en avant : ocelle antérieur devançant les macrochètes interocellaires : antennes insérées au niveau du milieu des yeux : 2° art. réduit au quart du 3° ; celui-ci dépassant légèrement les yeux : style à 1er art. peu distinct ; 2e 4-5 fois plus long que large ; tibias postérieurs densément et longuement frangés-pectinés : ongles et pelotes courts. ♀ : antennes ; 2e art. à peine plus court que la moitié du 3e ; celui-ci un peu moins prolongé que les yeux.—Long., 11-14 mill.—Toulouse. Marseille. Hyères. Autriche. Sicile. 8. ATRA Meig.

Meig. V. 7 et VII. 245 (*bicincta*).—Macq. Ann. Fr. 1845. 280. —Rond. III. 32.—Schin. I. 441.—Rob. 1863. I. 751 (*Pissemya* id. et *vicina*).—Kowartz Wien. Zeit. 1888. Extr. 4.

Les espèces de *Gonia* qui viennent d'être décrites n'ont jamais plus de deux aiguillons marginaux au milieu des arceaux abdominaux 2-3. Mais Rondani et Kowartz en signalent d'autres qui en montrent 4-6. Cette différence se produit souvent comme une simple variété.

Flaviceps Zett., 1196, a le corps noir, hormis la tête qui est jaune : le thorax à faible rasé gris : les tibias postérieurs à frange grossière : l'abdomen brillant à léger rasé gris sur les arc. 3-5 ; le 2e arc. avec six macrochètes marginales : 3e et 4e avec une série nombreuse, les médianes un peu plus écartées du bord postérieur : la villosité presque aussi longue que les macrochètes et dressée en forme de soies raides, surtout au 4e arceau.—Long., 8,5 mill. — Suède. Suisse (*Bernina*).

Interrupta Rond. diffère de *flaviceps* Zett. par les palpes jaunes ; thorax à rasé gris : abdomen à marge antérieure des arceaux 3-5 garnie d'un rasé gris assez large interrompu au milieu, la villosité plus longue que d'habitude avec quatre macrochètes marginales sur le 2e arc. et 4-6 sur le 3e ; le 4e arceau a de plus plusieurs macrochètes discales.—Long., 9-12 mill. — Autriche. Italie supérieure.

Rondani. IV. 56, distingue d'*Hebes* Fall. sur le même fondement quatre espèces de Parme montrant quatre macrochètes marginales au 3e arceau et des antennes dont le 2e art. est aussi long que le 3e.

b. Abdominis segmentum primum in dorso bisetosum. . . . . MULTISETOSA Rond.

bb. Abdominis segmentum primum in dorso non setosum

c. Maris tarsi antici tantum onychiis interioribus obtruncatis . . . . . MONTANA Rond.

cc. Maris tarsi quatuor anteriores onychiis omnibus obtruncatis.

d. Calyptera alba ♂ ♀ . . . . . ALBISQUAMA Rond.

dd. Calyptera infuscata ♂ . . . . . FUSCISQUAMA Rond.

Il faut encore ajouter au genre *Gonia* la *maculipennis* Egger Zool. Bot. Gesell. Wien. 1862. 783, de Hongrie-Asie Mineure, espèce voisine de *divisa* Meig. par sa coloration. Elle s'en distingue notamment par une grande tache brune plus ou moins accusée occupant le sommet de l'aile. Les arceaux abdominaux 3-5 ont la marge antérieure revêtue d'une bande de rasé blanc.

VIIIe GENRE : PACHYSTYLUM Macq.

Tête : yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au 6e de leur axe ventral : face postérieure avec des aiguillons noirs en nombre au-dessus de la villosité grise : macrochètes supérieures de l'interoculaire disposées sur deux rangées avec des soies inter-

médiaires bien plus fines, parfois avec 1-2 aiguillons plus forts: sous-orbite nue, bien plus étroite que les yeux près du médian: joues déprimées à la suite du médian, à soies rares: épistome non creusé en caisson, à peine réfléchi en avant: mésoglosse court: antennes atteignant presque le péristome; 3e art. en lame parallèle; style à soie plus courte que le fuseau. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons, le 4e parfois saillant. Ecusson avec quatre aiguillons: 1er et 3e plus robustes. Mesosternum avec 4-5 aiguillons robustes. Abdomen: 2e arceau avec deux aiguillons médians: parfois excavé jusqu'au bord postérieur: arc. 3-4 avec deux aiguillons discaux, parfois l'un d'eux avorté. Ailes: côte à aiguillon pollical saillant: 3e longitudinale sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane, ou à peu près: transverse apicale obliquement rectiligne, à coude ouvert: transverse postérieure peu sinuée. ♂ ♀: interoculaire à peu près double de l'œil, avec un aiguillon temporal développé: ongles et pelotes courts. ♂: antennes; 2e art. égal au quart du 3e: mésolobe périnéal large à sa base qui est comprimée en carène au milieu: divisé en deux styles longs épais, obtus au bout, à peine arqués: paralobes plus courts que le mésolobe; en lame triangulaire, large, obtuse au bout. ♀: antennes; 2e art. égal aux 2/5 du 3e. Corps épais, en ovale allongé, noir à rasé gris général, mais peu condensé: tête d'un testacé rembruni autour de la plaque ocellaire: palpes brunâtres: antennes, écusson et pattes noirs en entier: abdomen à marge postérieure des arceaux étroitement noire: ailes d'un jaune brun à leur base sur leur marge antérieure. — Long., 9-11 mill. — Tarbes: montagne; mai-août; fleurs.

ALBESCENS Pand.

Cette espèce fait le passage des *Gonia* au *Pachystylum Bremii* Macq. par la forme enflée de sa tête. Elle s'adapte encore à ce genre par son interoculaire à trois rangs de soies descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style; par le 2e art. du style allongé; par la côte des ailes armée d'un aiguillon. Elle diffère néanmoins du *Bremii* Macq. Ann Fr. 1848. 133, qui a le corps d'un noir brillant avec un rasé blanc peu distinct sur le thorax, tandis que l'abdomen est tout à fait noir. De plus, les antennes de la ♀ *Bremii* ont le 3e art. six fois aussi long que le 2e; sa taille est de 11 mill. et sa provenance des montagnes suisses du canton d'Uri.

Le *Pachystylum Bremii* Schin. I. 440, paraît aussi différer de *Bremii* Macq. Il a le port de *Peteina erinaceus* Fabr.: la sous-orbite a des soies fines le long du bord oculaire; la trompe est assez longuement saillante; le style antennaire a le 2e art. fort allongé; l'abdomen est en ellipse allongée: les

ailes n'ont pas d'aiguillon pollical; l'abdomen a la marge antérieure des arceaux à reflet blanc. — Long., 10 mill. — Carinthie.

Brauer et Bergenstamm, 1889. 101, rapportent encore au genre *Pachystylum* deux espèces chez lesquelles le ♂ est dépourvu d'aiguillons externes sur l'interoculaire supérieur. 1° *Arcuatum* Mik, espèce d'Europe à sous-orbite nue; style pubescent à 2e art. égal à la moitié du 3e: ailes avec le coude de la 4e longitudinale arrondi. 2° *Angulatum* Bergst. à sous-orbite villeuse, 2e art. du style réduit au 5e du 3e; coude de la 4e longitudinale en angle obtus. Bergenstamm dit (1891. 424) de l'*angulatum* qu'il est synonyme de *Bremii* Schin.: mais Schiner donne à son *Bremii* le 2e article du style fort allongé.

IXe Genre: PLAGIA Meig.

Tête: macrochètes supérieures de la série interne descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style. ou à peu près: proépistome notablement réfléchi. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec quatre aiguillons robustes. Abdomen: 2e arc. avec deux aiguillons médians; arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes: côte avec un aiguillon pollical bien distinct. Corps étroitement ovalaire, noir à rasé gris superficiel condensé en taches plus marquées sur les orbites; la marge antérieure du protergum et celle des arceaux abdominaux hors de la ligne dorsale. ♂ ♀: antennes n'atteignant pas tout à fait le péristome.

1. Tête: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 de leur axe vertical: face postérieure un peu enflée sans aiguillons noirs sous les cils: macrochètes de l'interoculaire supérieur descendant sur le prolongement de la série externe jusqu'au-dessous de l'œil par une ligne régulière et continue de forts aiguillons: joues nues sauf au péristome et déprimées à la suite du médian. Ecusson parfois avec des aiguillons intermédiaires supplémentaires: aiguillons apicaux dressés perpendiculairement, insérés un peu au-devant du bord apical. Ailes: 3e longitudinale sétigère jusqu'au dehors de la transverse médiane; 4e à coude rectangulé, court-sinué, parfois prolongé par un court appendice: transverse postérieure fort oblique vers la base, coupant la 5e longitudinale bien au-devant de son tiers postérieur. ♂ ♀: interoculaire supérieur presque deux fois aussi large que l'œil avec nombreuses macrochètes externes dressées en avant. ♂: antennes; 2e art. égal à la moitié du 3e: méso-

lobe périnéal déprimé, élargi à sa base, fortement atténué au delà en style notablement courbé vers le ventre, sillonné ou étroitement fendu dans sa moitié apicale: paralobes aussi longs, très largement triangulaires, assez brusquement atténués au sommet en dent anguleuse ou prolongée vers le ventre en épine un peu crochue: pénis avec trois lames saillantes et un ruban noir terminal déroulé et prolongé bien au dehors. ♀: antennes; 2e art. égal aux 2/3 du 3e. Palpes obscurs. — Long., 9-10 mill. — Tarbes: mai-août; fleurs. Toulouse. Europe.

1. Marginata Meig.

Meig. IV. 301. — Zett. 1079. — Macq. Ann. Fr. 1848. 97. — Rond. III. 191 (*Blepharigena* id.).—Schin. I. 437. — Robin. 1863. I. 788 (*Klugia* id.). — Brauer Berg. 1889. 101 (*Ptilopareia* id.).

1'. Tête: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle presque réduit au 5e de leur grand axe: face postérieure tronquée avec quelques aiguillons noirs sous les cils: sous-orbite tout à fait nue: joues sétigères et renflées en côtelette. Ecusson: aiguillons apicaux plus faibles, croisés, insérés sur le bord apical. Ailes: 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement: 4e à coude ouvert: transverse apicale droite sans sinus: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3. ♂: interoculaire réduit à la moitié de l'œil: antennes; 2e art. égal aux 2/5 du 3e: mésolobe périnéal étroit, peu atténué de la base au sommet, droit, fendu en deux styles accolés: paralobes en lame étroite serrée contre le mésolobe, droite et réunie à sa pareille en pince plate au-dessus de sa face postérieure. Palpes roux — Long., 9 mill.—Tarbes, ♂. 2. Spinuligera Rond.

Rond. IV. 27 (*Masicera* id.).

Voyez *Peteina frontata* Rob. Zett. n° 3 qui se rapproche des deux espèces qui précèdent par la 5e nervure longitudinale des ailes coupée par la transverse postérieure peu au delà de ses deux tiers.

Xe Genre: MELIA Robin.

Tête: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 de leur axe vertical: face postérieure avec des soies noires sur les côtés: sous-orbite avec une série de soies fines jusqu'au médian; les soies inférieures plus allongées: joues fortement déprimées au milieu à la suite du médian; réduites à un bourrelet aiguillonné: proépistome aplani: mésoglosse assez court: antennes écartées du bord inférieur de l'épistome. Meditergum: ligne latérale

à trois aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons égaux. Abdomen: 2e arc. sans aiguillons médians; 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes: côte sans aiguillon pollical: 3e longitudinale réduite aux soies de son extrême base: transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section costale. ♂ ♀: interoculaire une fois et demie aussi large que l'œil avec 1-2 aiguillons externes dressés en avant: antennes courtes; 2e art. à peu près réduit à la moitié du 3e: ongles et pelotes courts. ♂: mésolobe périnéal petit, en tête d'oiseau à sa base, hispide en arrière; le bec effilé en style un peu courbé vers le ventre, un peu plus atténué au sommet qui est étroitement bifide: paralobes larges à la base, brusquement atténués en style un peu courbé en dedans, aussi longs que le mésolobe. Corps assez étroit, noir, revêtu d'un rasé gris assez apparent: orbites supérieures étroitement grises: palpes roux ainsi que la base des antennes et l'articulation du genou: ailes à reflet lacté. — Long., 4,5 à 5 mill.—Hautes-Pyrénées: juin-août; fleurs. Parme. Autriche.

LEUCOPTERA Meig.

Meig. IV. 356. — Schin. I. 523 (*albipennis*). — Robin. Myod. 1830. — 1863. I 707 (id.).

Cette espèce est décrite par les auteurs cités comme ayant l'abdomen noir ou à peine poudré de cendré. Mais chez nous le rasé gris n'est pas équivoque.

XIe GENRE: PHYTOMYPTERA Rond.

Tête: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au tiers de l'œil: face postérieure avec des aiguillons noirs rares; sous-orbite nue très étroite en dessous: joues courtement renflées avec des soies noires: palpes courts épais: mésoglosse court; antennes atteignant le péristome; style, 2e art. allongé, 2-3 fois aussi long que large. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec quatre aiguillons, les postérieurs robustes, les intermédiaires et apicaux débiles. Mesosternum avec trois aiguillons marginaux et un discal postérieur. Abdomen: 2e arc. à marge postérieure égale aux 2/3 du 2e arceau, sans aiguillons médians, 3-4 sans discaux. Ailes: côte courtement aiguillonnée jusqu'à la 3e section: 3e longitudinale à soies réduites à un seul aiguillon basilaire: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Corps court noir à rasé gris, assez apparent, uniforme, ou presque obsolète, nul sur l'abdomen qui est brillant: palpes roux: antennes et pattes brunes parfois éclaircies. ♀: interoculaire notablement plus large que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant, une occipitale et une temporale: antennes, 2e art. réduit aux 2/5 du

3e : celui-ci élargi vers le sommet en une forte palette. — Long, 2,5 à 3 mill. — Aude, ♀. Parme ; aune. NITIDIVENTRIS Rond.
Rond. III. 20.
Schin. I. 522, ajoute à cette espèce une deuxième d'Autriche *Ph. aberrans* qu'il distingue notamment par le 3e art. des antennes de la longueur du 2e ; par le tergum avec trois lignes noires ; par l'abdomen avec la marge antérieure des arc. 4-5 à reflet blanc. Long., 5 mill. Brauer et Bergenstamm, 1889. fig. 110. p. 108, établissent sur cette espèce leur genre *Thrixion* qu'ils placent à la suite de *Thrixa*.

XIIe GENRE : NEŒRA Robin.

Tête : yeux avec quelques soies dressées, éparses, peu apparentes ; séparés du péristome des joues par un intervalle égal au moins au tiers de leur axe vertical : face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils : joues renflées sétigères : proépistome réfléchi sensiblement : mésoglosse court. Ecusson avec trois aiguillons, les intermédiaires plus faibles. Abdomen ; 2e arc. sans aiguillons médians, 3-4 avec des aiguillons discaux faibles. Ailes : côte sans aiguillon pollical bien apparent : 4e longitudinale à coude ouvert : la transverse apicale rectiligne : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. ♀ : interoculaire égal à 1 1/2 fois la largeur de l'œil ; 3e art. antennaire élargi en bas. Corps court, ovale-oblong à rasé gris cendré.

1. Tête : ocelles équidistants : sous-orbite tout à fait nue sous les macrochètes supérieures : antennes ; 1er art. du style plus court que le 2e. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson : disque avec une série transversale régulière de quatre aiguillons dressés, égaux, assez robustes. Ailes : 3e longitudinale sétigère à son extrême base seulement : 4e longitudinale coupée au milieu de son intervalle par la transverse postérieure. ♀ : antennes ; 2e art. égal aux 3/4 du 3e : celui-ci plus courtement élargi, l'angle inférieur obtus. Corps à rasé cendré assez condensé, passant au noir sur la marge postérieure des arceaux abdominaux : base des antennes d'un roux brun : écusson noir. — Long., 5 mill. — Tarbes : octobre, ♀. Parme. Trieste. Barcelone. 1. LATICORNIS Meig.
Meig. IV. 351 (et *albicollis*). — Macq. Ann. Fr. 1845. 286. 290 (*Thryptocera* id.). — Rond. IV. 154. — Schin. I. 517 (*Thryptocera* id.). — Robin. 1830. 85 (*N. immaculata*). — 1863. I. 670. — Brauer Berg. 1889. 103. fig. 90 ?
D'après Rondani, le ♂ a le 3e art. des antennes plus élargi ;

le 1er art. du style plus allongé et les arc. abdominaux 6-9 saillants.

1'. Tête : ocelle antérieur plus écarté : sous-orbite avec quelques soies fines sous les macrochètes supérieures : antennes; 1er art. du style plus long que le 2e. Meditergum : ligne latérale avec trois aiguillons seulement. Ecusson avec deux aiguillons discaux. Ailes: 3e longitudinale sétigère au delà de sa base jusqu'à mi-distance de la transverse médiane : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au-devant du milieu. ♀: antennes; 2e art. égal à la moitié du 3e environ; celui-ci plus allongé que chez *laticornis*; fort élargi en bas, anguleux en avant à son sommet qui est tronqué. Corps à rasé cendré uniforme : palpes et antennes roux ou peu rembrunis: écusson roux au moins au sommet : abdomen roux sur les côtés des arc. 2-3 seulement, ou roux en entier sauf une large bande dorsale noire: pattes rousses; les tarses seuls rembrunis.—Long., 5-6 mill.—Hautes-Pyrénées. Dantzig. 2. Longiradix Pand.

Cette espèce a la coloration de *Thryptocera bicolor* et de *Thr. selecta* : les deux premiers articles du style antennaire fort allongés sont pareils à ceux de *Bigonicheta setipennis*. Celle-ci s'éloigne des *Neœra* par son 2e arceau abdominal à marge très mince.

On pourrait chercher ici les *Thryptocera pilipennis* et *lamia* qui ont parfois sur le 5e arceau abdominal une 2e ligne transverse d'aiguillons sur les côtés, à peine interrompue au milieu.

La *Thryptocera latifrons* Meig. devrait être décrite ici comme une véritable *Neœra*: mais la 5e longitudinale visiblement coupée par la transverse postérieure au delà de ses deux tiers postérieurs oblige à la transporter dans une section du genre *Peteina*.

XIIIe Genre : DYSTHRIXA Pand.

Tête: macrochète angulaire de l'arête nasale peu distincte des vibrisses : épistome élargi en bas, sans relief cariniforme : joues renflées: palpes courts renflés au bout: antennes très courtes : mésoglosse court. Protergum : bande médiane avec des aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane avec les trois paires d'aiguillons: ligne latérale de trois aiguillons seulement. Abdomen à villosité courte rare : arc. 3-5 avec deux séries transverses de macrochètes fines, allongées, dressées, l'une discale, l'autre marginale. Ecusson avec trois aiguillons. Ailes : côte sans aiguillon pollical;

3e section plus courte que la 5e : coude de la 4e longitudinale ouvert. ♂ : interoculaire égal au quart de l'œil : macrochètes temporales et occipitales aussi courtes que les cils : antennes ; 2e article dépassant légèrement la moitié du 3e qui est discoïde : mésolobe périnéal étroit progressivement aiguisé presque droit, en denticule au sommet : paralobes en style grêle au delà de leur insertion, courbé au bout vers le ventre en crochet aigu. Corps en cylindre court noir, à rasé gris condensé ; l'abdomen avec les pores des macrochètes auréolés de noir : 3e et 4e arc. avec une tache noire sur le milieu de leur marge postérieure : épistome et tibias jaunes un peu rembrunis : bordure antérieure de la lunule frontale pâle : cuillerons d'un jaune brun. — Long., 5 mill. — Tarbes : avril ; aubépine, ♂. NOTIVENTRIS Pand.

Cette espèce paraît avoir beaucoup de rapports avec *punctiventris* Zett. 6093. Celle-ci paraît différer par : *antennæ articulo ultimo apice angulo exteriore acuto : thorax dorso lineis quatuor nigris : nervi transversi, ordinarius paululum pone medium areæ insertus : area media nonnihil ante apicem alæ educta : squamis albis : tibiis nigris.* Zetterstedt n'indique pas de taches médianes sur les marges postérieures des arceaux abdominaux 3-4, ni les aiguillons discaux. La *D. notiventris* et la *punctiventris* semblent se rapporter au genre *Maculia* Robin. 1863. II. 279, mais non à *punctata* Rob.

L'*Etheria dispar* (*Hyalomya dispar* Duf.) a tout à fait l'abdomen de *notiventris*. Elle en diffère par sa tête élargie avec l'interoculaire réduit au 10e de l'œil. Ses ailes à 1re cellule fermée courtement pétiolée la séparent des Thrixées et la rejettent parmi les Phytées. Son abdomen hérissé de macrochètes l'éloigne tout à fait des Phasiines.

Les variétés de la *Macquartia nigrita* Fall. n° 5, à yeux glabres, style nu et 3e longitudinale dépouillée de soies se rapporteraient ici, mais leurs yeux débordent tout à fait les calus huméraux.

XIVe GENRE : THRIXA Meig.

Le protergum est le plus souvent dépourvu sur la bande médiane d'aiguillons postérieurs. Le meditergum a souvent la bande médiane réduite à la paire prescutellaire.

1. Tête : épistome un peu plus rétréci en bas ; sa bande médiane en relief cariniforme : antennes très courtes atteignant au plus la moitié de l'épistome. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguil-

lons. Ecusson avec quatre aiguillons au moins au pourtour Ailes: 4° longitudinale à coude rectangulaire, suivi presque toujours d'un court appendice. ♂: mésolobe périnéal peu allongé, progressivement atténué et arqué vers le ventre, fendu à l'extrémité en deux lames menues accolées: paralobes en lame robuste. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil, avec 5-6 macrochètes externes dressées en avant: palpes renflés en ovale court, à peine pédiculé: abdomen fort élargi; 6e arceau bien saillant au dehors, mais rabattu verticalement.

Les deux espèces de ce groupe passent de l'une à l'autre par des variations individuelles dans la couleur qui ont servi de base à plusieurs espèces nominales. Le corps est noir chez la ♀. Chez le ♂, l'abdomen est marqué sur les côtés du 3e arceau, au moins, d'une transparence rousse: souvent le roux s'étend sur tout le côté ne laissant qu'une étroite bande dorsale noire (*dorsalis* Meig.): plus rarement l'abdomen est roux en entier, ainsi que l'écusson et les calus huméraux (*ferruginea* Meig.). Les pattes, les palpes et les antennes sont roux en entier; ou bien les pattes passent au noir sur les cuisses (*dorsalis*), et même aussi les palpes et les antennes (*variegata* Meig.). Les ailes sont rarement vitrées en entier: le plus souvent les nervures sont bordées de roux-brun, qui devient étroitement noirâtre sur les transverses. L'abdomen porte toujours deux aiguillons dressés sur le milieu de la marge postérieure aux arceaux 2-3-4: quelquefois il y a des aiguillons supplementaires, ou même une série complète au 3e arceau comme au 4e (*parisiensis* Rob.). Il y a aussi aux arc. 2-4 des aiguillons discaux en nombre variable: chez *variegata* Rob. ils forment sur le 4e arc. une série transversale complète. Le style antennaire a ses deux articles basilaires très courts: chez *alpina* Meig. le 2e est bien distinct et l'on reconnait à sa base le rudiment du 1er: le 3e art. a le fuseau presque turbiné; la soie est plus longue et recourbée en arrière. La macrochète angulaire est souvent aussi courte que les vibrisses.

2. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle plus grand que la moitié de leur grand axe: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée bien au dessus du bord inférieur de l'épistome; celui-ci à relief interantennaire épais, demi-cylindrique entre deux canaux un peu sinueux, resserré entre les angles nasaux en plaque oblongue: antennes à 3e art. à peu près égal au 2e. Ailes: 3e section de la côte à peu près égale à la 5e. ♂: interoculaire réduit au 5e de l'œil environ: antennes,

3e art. n'atteignant pas le milieu de l'épistome: palpes renflés en poire: mésoglosse raccourci: paralobes périnéaux non atténués en avant; leur extrémité arrondie. Corps à rasé gris léger souvent usé ou avorté; les lignes noires du tergum peu distinctes; la marge postérieure des arceaux abdominaux noirâtre ou indécise.—Long., 12-14 mill. — Hautes-Pyrénées: juillet-août; fleurs. Autriche. Suède. Marseille? 1. Alpina Meig.
Meig. IV. 223. — Zett. 1200 (*limbata*). — Schin. I. 446.

2. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle tout au plus aussi grand que la moitié de leur grand axe: macrochète angulaire à peu près au niveau du bord inférieur de l'épistome: celui-ci à relief interantennaire en carène mince entre deux canaux réguliers; étalé au sommet en plaque triangulaire ou transversale: antennes à 3e art. courtement oblong ou discoïde, un peu plus long que le 2e. Ailes: 3e section de la côte un peu plus courte que la 5e. ♂: interoculaire réduit seulement au tiers de l'œil: antennes; 3e art. atteignant à peu près le milieu de l'épistome: palpes allongés en massue épaisse: mésoglosse moins raccourci: paralobes périnéaux en triangle allongé, aiguisé au bout et un peu courbé vers le ventre. Corps à rasé gris plus apparent; les quatre lignes du tergum d'un noir velouté, rehaussé par une bordure blanche. — Long., 10-14 mill. — Tarbes: juillet; fougère, sous les chênes. Prusse orientale. Suède. Autriche. Piémont. 2. Dorsalis Meig.
Meig. IV. 225. ♂ (et *ferruginea*). — id. pl. 40-16. ♀ (*cœrulescens*, *grisea*, *variegata*). — Rob. 1830. 60.—1863. II. 375 (*œstroidea*, *parisiensis*). — Schin. I. 447.

1'. Tête: épistome élargi en bas sans relief cariniforme: antennes plus allongées descendant visiblement au-dessous du milieu de l'épistome. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons seulement au pourtour. Ailes: 4e longitudinale à coude ouvert sans appendice. ♂: mésolobe périnéal renflé à sa base en tête d'oiseau, brusquement atténué en avant en aiguille droite, arquée-réfléchie en arrière dans son entier: paralobes en style un peu atténué au milieu, légèrement dilaté en cuillère au sommet. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant: palpes allongés en massue étroite: abdomen peu élargi; 6e arc. rétracté.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au tiers du grand axe de l'œil: macrochète angulaire bien développée, insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome: mésoglosse médiocre. Ailes avec un aiguillon pollical; côte à 3e section plus courte que la 5e. ♂: interoculaire égal aux

3/5 de l'œil, sans macrochètes externes; la temporale distincte des cils; palpes allongés en massue; antennes, 2e art. égal aux 3/4 du 3e: abdomen, arc. 3-4 obscurément tachés de roux sur les côtés. ♀: antennes, 2e art. presque aussi long que le 3e. Corps noir à rasé gris changeant peu condensé: lignes noires du tergum peu accusées: épistome, palpes, antennes obscurs, ainsi que l'écusson et les cuisses; tibias et base des ailes avec les cuillerons obscurément jaunes. — Hautes-Pyrénées: juin-août. Allemagne. Autriche. Suède.

3. Tibialis Fall.

Fall. Musc. 13-23.—Zett. 1057. - Meig. IV. 278 (et *æstiva*). — Schin. I. 477 (*Tachina* id.).—Rob. 1863. I. 1102 (*Hyria* id.).

XVe Genre: RHYNCHOMYA Rob.

Tête: interoculaire saillant au-devant des yeux: ceux-ci séparés du péristome des joues par un intervalle égal à la moitié du grand axe: joues largement déprimées: médians étroits: arêtes nasales à macrochètes angulaires courtes, insérées au-dessus du bord inférieur de l'épistome: celui-ci sans rétrécissement ni carène bien accusée: mésoglosse médiocre, atténué en avant: antennes raccourcies ne dépassant pas le tiers inférieur de l'épistome. Protergum: bande médiane à macrochètes postérieures presque toujours avortées, ainsi que les antérieures du meditergum. Celui-ci avec la ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson: aiguillons du pourtour réduits à trois. Ailes: côte à 3e section égale à la 5e: 4e longitudinale à coude ouvert. ♂: antennes; 2e art. égal aux 3/5 du 3e: mésolobe périnéal en carène à sa base, atténué au sommet qui est fendu en deux becs accolés: paralobes aussi longs: ongles et pelotes un peu allongés. ♀: interoculaire à macrochètes externes peu distinctes des soies: palpes élargis vers le bout et comprimés en palette. Corps oblong ou ovale-oblong, assez large, rasé gris peu développé: thorax vert ou cuivreux: tête et abdomen roux ou passant au vert métallique: palpes, antennes et pattes roux: ailes teintées de jaune brun surtout à la base: cuillerons jaunes.

1. Corps à teinte métallique passant du bleu au vert doré sur le thorax; la marge antérieure du protergum et la bordure latérale à rasé gris plus condensé: abdomen roux sans ligne dorsale noire, mais son extrémité étroitement verte; parfois le vert métallique s'étend sur toute la surface abdominale. ♂: interoculaire égal au 6e ou 7e de l'œil: mésolobe périnéal large à sa base, triangulaire au milieu, très menu au sommet qui est en style droit simple: paralobes assez robustes à la base, progres-

sivement atténués vers le sommet qui est en denticule et courbé vers le ventre. ♀: 9e arceau terminé de chaque côté par un peigne de quatre forts aiguillons noirs. — Long., 10-12 mill. — Tarbes: juillet-octobre; bruyères fleuries. Landes. Portugal. Italie. Dalmatie. 1. Ruficeps F.

Fabr. Syst. Antl. 299. — Meig. IV. 319. — Rond. IV. 71. — Schin. I. 581.

1'. Corps d'un bronzé cuivreux obscur, glacé d'un rasé gris uniforme sur le thorax, avec les pores sétigères étroitement auréolés de noir: écusson bordé de jaune au sommet, obscur à sa base: tête jaune: sous-orbite et joues marquées chacune près du médian d'une petite tache noire sujette à disparaître: abdomen roux avec une ligne dorsale noire et des taches latérales noires sujettes à s'amoindrir ou à s'oblitérer tout à fait: palpes passant du roux au noir. ♂ : interoculaire réduit au 8e ou 9e de l'œil: mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé en style épais, droit, fendu au bout en deux pinces accolées, un peu dilatées et excavées sur leur face externe : paralobes aussi longs, en style droit, assez grêle. — Long., 7-8 mill. — Landes. Corse. Italie. Dalmatie. Barcelone. 2. Impavida Rossi.

Rossi Faun. Etrusca. II (*Musca*). — Rond. IV. 70.—Meig. IV. 319 (*columbina*).—Schin. I. 580 (id.).

Rondani décrit sous le nom d'*audax*, IV. 71. une espèce qui ne diffère de *ruficeps* que par des points noirs sous la sous-orbite. Schiner distingue aussi *cyanescens* Lœw dont l'abdomen est entièrement d'un vert-bleuâtre, et *speciosa* Lœw qui a le 5e arceau abdominal d'un vert doré en entier chez le ♂ et la ♀. Ces différences de couleur ne paraissent pas suffisantes pour justifier ces espèces.

XVIe Genre : HALIDAYA Egger.

Tête: face postérieure non ou à peine renflée sur les côtés : interoculaire légèrement tuméfié au-devant des yeux : joues renflées: arête nasale à macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : celui ci aplani ou un peu réfléchi: palpes médiocres et bien saillants : antennes raccourcies notablement, mais dépassant le milieu de l'épistome. Protergum : bande médiane avec des macrochètes postérieures. Meditergum : bande médiane sans macrochètes antérieures: ligne latérale avec trois aiguillons. Ecusson : aiguillons du pourtour réduits à trois de chaque côté.

1. Tête: yeux ne débordant pas les calus huméraux, raccourcis bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome; séparés du péristome

des joues par un intervalle égal au quart ou au 5e de leur axe vertical: face postérieure un peu enflée sur les côtés avec des soies noires: sous-orbite avec quelques soies rares sur le disque: joues renflées en côtelette bien apparente: épistome réfléchi sur sa marge inférieure: mésoglosse assez long. Abdomen; 2e arceau sans aiguillons médians; 3e arceau sans aiguillons discaux. Ailes: côte avec un aiguillon pollical court; 3e section notablement plus courte que la 5e; 1re nervure longitudinale nue; 3e sétigère à son extrême base seulement: 4e séparée du sommet par un onglet membraneux: transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section costale. ♂: yeux fortement divergents vers le bas: interoculaire supérieur réduit au 7e de l'œil, sans macrochètes externes; les cils orbitaires postérieurs bien saillants en dedans: sous-orbites larges jusqu'au médian: antennes; 2e art. égal aux 3/4 du 3e: mésolobe périnéal à sa base légèrement renflé; le bec droit, progressivement atténué et fendu en deux branches accolées: paralobes un peu plus longs légèrement courbés vers le ventre, en triangle allongé à leur base, atténués en style aigu dans leur moitié apicale: ongles et pelotes développés. ♀: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil environ, avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale: antennes; 2e art. égal aux 3/5 du 3e. Corps étroitement ovalaire, noir à rasé gris peu condensé: protergum à bande médiane noire ou trilinéée de noir: tibias passant au roux brun: abdomen ♂ à taches rousses sur les côtés, parfois oblitérées, ligne dorsale et marge postérieure noires. —Long., 7-10 mill.—Hyères. Autriche. 1. Opaca Meig.

Meig. IV. 313. — Schin. I. 478 (*Tachina* id.).

1'. Yeux débordant un peu les calus huméraux, dépassant notablement en bas le bord inférieur de l'épistome, réduisant les joues à une étroite marge: face postérieure de la tête entièrement et largement excavée, nue ou avec une villosité peu distincte: interoculaire à peine saillant au-devant des yeux: sous-orbite nue: épistome aplani: mésoglosse très court. Abdomen; 2e arceau avec deux aiguillons médians: 3e avec des aiguillons discaux. Ailes: côte sans aiguillon pollical: 3e section au moins égale à la 5e: 1re longitudinale entièrement sétigère: 3e sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane; 4e atteignant le sommet tout à fait: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. ♂: yeux presque parallèles sur tout leur bord interne, de sorte qu'entre les deux le vertex et le bord inférieur de l'épistome sont d'une même largeur équivalant aux 2/3 de l'œil: orbites supérieures avec une nombreuse série de

macrochètes externes dressées en avant: temporale un peu plus longue que les cils qui sont très courts: interorbite et sous-orbite étroites: antennes; 2e art. égal aux 2/3 du 3e: mésolobe périnéal étroit creusé à sa base, continué en style menu, comprimé, droit, fendu au sommet en deux branches accolées ou peu distinctes, légèrement courbées vers le ventre à l'extrémité qui est un peu échancrée en dessous: paralobes aussi longs grêles hors de la base, en style droit, obtus au bout: ongles et pelotes très petits. Corps allongé, progressivement rétréci en arrière; noir à rasé gris-jaune assez condensé sur la tête et le thorax; celui-ci avec quatre lignes noires étroites: abdomen jaune à la base avec une étroite ligne dorsale noire; 4e arceau noir en arrière; 5e noir en entier: palpes, antennes, pattes d'un jaune pâle.—Long., 9-11 mill.—Tarbes, ♂: juillet; fougères des bois de chêne, extrémités des ronces où le ♂ se tient à l'affût. Autriche. 2. Aurea Egger.

Egger Zool Bot. Verein. 1856. 384. — Schin. I. 510.

La ♀ est plus rare. D'après Brauer Berg. elle ne diffère du ♂ que par ses antennes dont le 3e article est d'un tiers plus long que le 2e, au lieu que chez le ♂ le 3e article est à peine plus long que le 2e. Elle en diffère en outre par un petit nœud villeux qui termine le dernier segment abdominal.

Egger signale encore *Halidaya argentea* qui diffère d'*aurea* par son rasé gris ou argenté, la bande dorsale de l'abdomen plus élargie, la 3e nervure longitudinale sétigère jusqu'au dehors de la transverse médiane, et la 5e avec quelques soies à la base.

XVIIe Genre: PETEINA Meig.

Ce genre, fondé sur les singularités de la *Musca ernacea* F. ne peut être maintenu sur cette seule espèce, parce que ses caractères particuliers se modifient insensiblement chez les espèces qui suivent.

1. Protergum: bande médiane sans aiguillons postérieurs.
   Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes: transverse apicale coupant la marge au devant du sommet: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu.
2. Sous-orbite avec des aiguillons ou des soies sous l'insertion du style: joues largement déprimées jusqu'au péristome à la suite du médian. ♂ ♀: interoculaire sans aiguillon temporal.

Face postérieure de la tête notablement renflée au delà des yeux: mésoglosse court: épistome non ou à peine réfléchi: antennes, 1er article plus saillant hors de son alvéole; 3e n'atteignant pas le péristome; 3e art. du style à fuseau pas plus long que la soie. Ailes: 5e nervure longitudinale nue: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien au delà des 2/3. ♂: interoculaire égal à 1 1/5 fois la largeur de l'œil.

3. Tête tout au plus aussi large que les calus huméraux : yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 de leur axe vertical: macrochètes de l'interoculaire supérieur à série largement interrompue par des soies fines et courtes au-dessous du 2e article antennaire, puis continuée jusqu'au médian par des aiguillons allongés serrés un peu plus fins: sous-orbite à villosité couchée plus abondante: antennes; 2e art. ♂ ♀ réduit au tiers du 3e; style à 1er art. globuleux saillant, 2e deux fois aussi long que large. Protergum : bande médiane avec trois paires irrégulières d'aiguillons. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Ecusson avec quatre aiguillons également robustes. Abdomen: 2e arc. avec deux aiguillons discaux au-devant des marginaux; 3-4 avec une double paire discale. Ailes sans aiguillon pollical; 3e section costale à peine plus courte que la 5e: nervures non sétigères, sauf la 3e longitudinale à sa base: transverse apicale à coude ouvert, droite jusqu'au niveau du sommet. Corps en cylindre allongé assez robuste, noir en entier à rasé gris peu condensé; l'abdomen avec les marges postérieures des arceaux noires: ailes; base de la marge antérieure jaune. ♂: orbites supérieures hérissées de longues soies fines, sans macrochètes externes: mésolobe périnéal insensiblement atténué et courbé vers le ventre, obtusément aigu au sommet: paralobes en lame étroite, un peu courbée vers le ventre, obtusément aiguisée au sommet: ongles et pelotes allongés. ♀: interoculaire avec un seul aiguillon externe ressé en avant.—Long., 11 mill. — Hautes-Pyrénées; juillet. Prusse orientale (Blumenau). 1. Stricticeps Pand.

Le meditergum montre parfois sa ligne latérale armée de quatre aiguillons.

Cette espèce semble avoir été connue par Meigen et Macquart; mais ils l'ont confondue dans la description de la suivante.

3'. Tête sensiblement plus large que les calus huméraux: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 8e de leur axe vertical: interoculaire ♂ ♀ avec deux macrochètes externes dressées en avant: macrochètes de l'interoculaire supé-

rieur à série continuée jusqu'au médian par des aiguillons forts, plus écartés: sous-orbite à villosité rare; antennes; 2° art égal aux 3/4 du 3e: style à 1er art. indistinct; 2° à peine plus long que large. Protergum: bande médiane sans aiguillons. Meditergum: bande médiane sans aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons robustes seulement. Abdomen: arc. 2-4 sans paires discales. Ailes: côte avec un aiguillon pollical bien saillant; 3e section bien plus courte que la 5e; 1re nervure longitudinale avec quelques soies éparses et caduques; 3e avec les soies prolongées au dehors de la transverse médiane: transverse apicale à coude rectangulé court-sinué, séparée du sommet par un onglet. Corps en cylindre grêle, noir brillant en entier, à rasé gris peu apparent; interorbite parfois rousse: ailes à marge antérieure brune. ♂: mésolobe périnéal en plaque droite progressivement angulée sans courbure: paralobes aussi longs droits, insensiblement atténués vers le bout qui est obtus, hérissés en dehors: pénis prolongé en dehors par une languette très allongée et droite, noire: ongles et pelotes courts. — Long., 8 mill. — Allemagne. Suède. 2. Erinaceus F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 328. — Meig. IV. 345. — Zett. 1078. — Macq. Ann. Fr. 1855. 44. — Schin. I. 439.

2'. Sous-orbite tout à fait nue sous l'insertion du style: joues légèrement enflées sous un médian étroit. ♀: vertex avec un aiguillon temporal.

Tête sensiblement plus large que les calus huméraux: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au quart ou au tiers de l'œil: antennes, 2e art. égal à 1 1/2 ou 3/5 du 3e: style à 1er art. indistinct: 2e court; 3e à fuseau plus court que la soie. Protergum et meditergum à bande médiane aiguillonnée, au moins en partie. Abdomen avec les arc. 3-4 à aiguillons discaux. Ailes: 3e section non ou à peine plus courte que la 5e.

4. Epistome fortement réfléchi inférieurement: mésoglosse en cylindre plus long que les palpes. Ecusson: macrochète intermédiaire rabattue plus faible que l'antérieure et la postérieure, parfois indistincte des soies. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale à peine au delà de ses 2/3 postérieurs.

Face postérieure de la tête enflée. Ailes: côte avec un aiguillon pollical: transverse apicale séparée du sommet par un onglet. Corps à rasé cendré un peu nuancé de brun: tergum à lignes noires peu apparentes: palpes et base des antennes roux, parfois rembrunis. ♂: macrochète temporale distincte des cils: orbites avec une simple série de soies fines en dehors: ongles et pelotes plus longs.

5. Ecusson: aiguillons apicaux nuls ou peu distincts des soies. Ailes: 1re, 3e et 5e nervures sétigères, la 3e jusqu'à la transverse postérieure. Corps noir à rasé cendré assez épais: écusson gris au bout; abdomen taché de roux sur les côtés des 2e et 3e arceaux ♂ ♀: ailes un peu jaunies à la base. ♂: corps étroitement cylindré: macrochète temporale presque aussi longue que l'occipitale: mésolobe périnéal renflé en tête d'oiseau à sa base, brusquement atténué au delà en bec fin, progressivement aminci, droit, fendu, ou strié en dessus: paralobes un peu plus longs, en lame étroite un peu arquée à sa base en dedans, légèrement dilatée au sommet et un peu creusée en cuillère en dedans; longuement hérissée en dehors. ♀: corps largement ovalaire. — Long., 5-9 mill. — Tarbes: montagne; juillet-octobre; aune, fleurs. Italie. Autriche. 3. Frontata Boh.

Bohem. Ent. Resa. 1851. 200. — Zett. 4690. - Rond. IV. 52 (*Myobia discreta*). — Schin. I. 434 (*Demoticus frontatus*). — Brauer Berg. 1889. 135 (*Hystrichoneura* id.).

5'. Ecusson: aiguillons apicaux un peu plus faibles que les postérieurs, mais bien distincts. Ailes: nervures longitudinales nues, sauf quelques soies sur le nœud de la 3e. Ecusson roux au bout. ♂: corps en ovale-oblong épais: macrochète temporale peu élevée au-dessus des cils: mésolobe périnéal un peu renflé à sa base en tête d'oiseau, brusquement rétreci en bec lisse, atténué progressivement vers le sommet qui est aigu et légèrement arqué vers le ventre: paralobes rétrécis près de leur base, élargis en onglet obtus au sommet: abdomen; arc. 2-4 à transparence rousse. ♀: corps ovalaire: abdomen sans tache rousse. — Long., 7-10 mill. — Tarbes. Apt. Italie. 4. Ryctina Rond.

Rond. IV. 51.

Cette espèce paraît très voisine de l'*Aphria vetusta* Meig.: mais elle est rangée ici à cause de son 2e arceau abdominal dont la marge est élargie.

4'. Epistome tout à fait aplani: mésoglosse court, épaissi, de la longueur des palpes environ. Ecusson: macrochètes intermédiaires sur la ligne de l'antérieure à la postérieure et aussi fortes. Ailes: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien au delà de ses 2/3.

Ailes: nervures 1-3-5 non sétigères, sauf la 3e à sa base. Corps à rasé gris peu condensé et lacuneux: antennes noires: écusson noir. ♀: interoculaire de la largeur d'un œil environ.

6. Tête: face postérieure renflée, même au milieu: macrochètes supérieures de l'interoculaire dépassant à peine le 1er article des antennes. Meditergum: bande médiane sans macrochètes anté-

rieures. Ecusson avec les macrochètes apicales plus faibles mais bien saillantes. Ailes: transverse apicale atteignant presque tout à fait le sommet. Palpes noirs: ailes un peu jaunies à leur base: tibias d'un roux brun. — Long., 9 mill. — Prusse orientale, ♀.

5. Incompleta Pand.

6'. Tête: face postérieure tronquée ou à peine enflée sur les côtés: macrochètes supérieures atteignant le niveau du style à son insertion. Meditergum: bande médiane avec les trois paires de macrochètes. Ecusson à macrochètes apicales nulles. Ailes: transverse apicale séparée du sommet par un onglet manifeste. Palpes roux au moins au bout: ailes vitrées à nervures brunes en entier: tibias noirs. ♂: interoculaire réduit aux 3/5 de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales bien distinctes: antennes; 2e art. égal aux 2/5 du 3e; mésolobe périnéal peu allongé, étroitement épaissi dans sa moitié basilaire qui est densément veloutée de brun et peu excavée en arrière; la moitié apicale fendue en deux styles nus, droits, séparés par une excavation à la base, accolés au sommet en pinces plates: paralobes aussi longs, comprimés en lame droite assez large à sa base, obtusément aiguisés au sommet. — Long., 6-11 mill. — Tarbes: montagne; juin-août; chêne, pin, fleurs. Prusse orientale.

6. Disturbata Pand.

1'. Protergum: bande médiane avec une paire de macrochètes postérieures.

Tête débordant les calus huméraux: mésoglosse court. Meditergum à trois paires d'aiguillons sur la bande médiane. Ailes: 1re et 5e longitudinales nues: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà des deux tiers postérieurs. Corps plus ou moins ovalaire; écusson noir.

7. Tête: face postérieure renflée: joues réduites à un bourrelet par une impression anguleuse à la suite du médian: antennes; 2e article du style deux fois au moins aussi long que large. Ailes: 3e longitudinale aiguillonnée jusqu'à la transverse médiane: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 de leur axe vertical: macrochètes supérieures de l'interoculaire ne descendant pas au-dessous du 2e article antennaire: sous-orbite nue ou réduite à quelques soies courtes et fines sous les dernières macrochètes supérieures: arête nasale à macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome: celui-ci notablement réfléchi inférieurement: antennes; 3e article du style à fuseau plus court que la

soie. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec quatre aiguillons : les intermédiaires aussi robustes: les apicaux plus faibles, mais bien saillants. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes: côte à 3e section plus courte que la 5e: transverse apicale droite à coude ouvert, atteignant tout à fait le sommet. ♀: courtement ovalaire, noire, revêtue d'un rasé cendré condensé, un peu nuancé de brun : tergum avec trois bandes peu tranchées d'un brun clair: interorbite, base des antennes, palpes et pattes d'un roux vif plus clair sur la face qui est glacée de blanc: interoculaire plus large que l'œil du 5e, avec des aiguillons externes et temporaux: antennes: 2e article presque réduit au tiers du 3e qui n'atteint pas tout à fait le péristome: tibias hérissés en dehors de longues macrochètes. — Long., 5 mill. — Allemagne. Autriche, ♀. 7. LATIFRONS Meig.

Meig. IV. 365. — Schin. I. 519 (*Thryptocera* id.). — Brauer Berg. 1889. 102 (id.).

Brauer et Bergenstamm ont établi leur genre *Thryptocera* sur la *latifrons* Meig.; sans doute parce que c'est la première espèce que Macquart décrit à la suite des caractères qu'il a donnés à son genre. Mais ils n'ont pas pris garde que *latifrons* Macq. est celui de Robineau classé par celui-ci dans le genre *Germaria* et synonyme de la *Musca ruficeps* Fall. et non de *latifrons* Meig. Macquart n'a pas compris son *latifrons* dans sa révision du genre *Thryptocera*. Ann. Fr. 1845. 285.

7'. Tête: face postérieure tronquée, ou à peine enflée sur les côtés: joues renflées en côtelette, mais souvent déprimées du côté du médian : antennes; 2e art. du style court. Ailes: 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement; transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale après le milieu.

8. Tête: yeux débordant les calus huméraux presque de la moitié de leur diamètre transversal, atteignant presque tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome: sous-orbite avec 2-4 aiguillons fins dressés au-dessus du médian: antennes; 3e article à fuseau au moins aussi allongé que la soie.

Tête: macrochètes supérieures de l'interoculaire descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style; macrochète angulaire de l'arête nasale au niveau de l'échancrure inférieure de l'épistome: celui-ci aplani. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec quatre aiguillons; les apicaux aussi allongés. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen; 4e et 5e arceaux à aiguillons discaux nombreux. Ailes:

3e section costale plus courte que la 5e : transverse apicale droite, à coude ouvert, séparée du sommet par un onglet : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale aux 2/3. ♀ : interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale : antennes ; 2e art. réduit presque au tiers du 3e. Corps en ovale-oblong, raccourci, noir à rasé cendré condensé, à peine nuancé : palpes roux : base des antennes et interorbite d'un roux brun. — Long., 7 mill. — Tarbes : septembre ; fenouil, ♀. 8. Laticeps Pand.

Cette espèce a la physionomie d'une Phasiine du genre *Xysta* : mais son interoculaire et le 5e arceau abdominal hérissé entièrement de gros aiguillons l'en éloignent tout à fait.

8'. Tête : yeux débordant à peine les calus huméraux, notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : sous-orbite nue, ou tout au plus avec quelques courtes soies sous la dernière macrochète supérieure : antennes ; 3e art. du style à fuseau plus court que la soie.

9. Antennes raccourcies au-dessus de l'épistome à son bord inférieur. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un onglet sensible.

10. Proépistome aplani inférieurement. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ailes : 3e section costale un peu plus courte que la 5e : transverse apicale à coude ouvert non sinu , ou sinué seulement vers le bout.

11. Ecusson : aiguillons intermédiaires du pourtour aussi forts que les voisins : apicaux nuls ou peu distincts des soies. Corps : palpes roux à rasé cendré condensé : lignes du protergum d'un noir tranché.

♂ : mésolobe étroit à sa base, atténué en avant : paralobes aussi longs, en lame étroite, obtusément atténués au bout. ♀ : interoculaire égal au diamètre de l'œil ; 2e art. des antennes égal aux 2/5 du 3e.

12. Macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas le 2e article antennaire : sous-orbite avec quelques soies fines très courtes sous les dernières macrochètes supérieures : joues renflées en côtelette : macrochète angulaire insérée un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Abdomen : aiguillons marginaux faibles, parfois avortés sur le 2e arceau ; discaux nuls ou uniques sur les arceaux 3 4. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil : antennes ; 2e art. égal à la moitié du 3e : mésolobe périnéal fendu en deux lames séparées, pointues, nues : paralobes arqués l'un vers l'autre, un peu en cuillère : ongles et pelotes

médiocres. Abdomen à rasé épais, uniforme, sauf des traces interrompues de la ligne dorsale noire. — Long., 7-10 mill. — Tarbes: juin-octobre; chêne, aune, fleurs. Allemagne. Suède. Prusse orientale. 9. Cinerea Fall.

Fall. Musc. 20-39. — Zett. 1043.

Le protergum a quelquefois la paire postérieure d'aiguillons très fine sur la bande médiane. Le meditergum a parfois un 4e aiguillon sur sa ligne latérale. Les ailes montrent chez quelques sujets les 3e et 4e nervures longitudinales réunies sur la côte comme dans la *cinerea* Meig. IV. 417 : mais celle-ci a l'interoculaire très étroit chez le ♂; ce qui conviendrait mieux à l'espèce qui suit.

12'. Macrochètes supérieures de l'interoculaire atteignant à peu près le niveau du style à son insertion: sous-orbite tout à fait nue sous ces macrochètes: joues déprimées à la suite du médian : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée tout à fait au niveau de l'échancrure de l'épistome. Abdomen longuement hérissé d'aiguillons robustes; discaux nombreux sur le milieu des arceaux 3-5. ♂ : interoculaire réduit à la moitié de l'œil : antennes: 2e art. réduit aux 2/5 du 3e: mésolobe périnéal divisé en deux styles accolés un peu réfléchis au milieu et divisés par un sillon, réunis au bout en pince plate: paralobes en lame verticale droite, courbée sur son bord postérieur vers le ventre: ongles et pelotes plus développés. Abdomen à rasé changeant, marginé de noir sur le bord postérieur des arceaux. — Long., 8-11 mill. — Tarbes: juin-juillet; aune, chêne, fleurs. 10. Cavigena Pand.

11'. Ecusson: aiguillons intermédiaires du pourtour plus grêles et plus courts que les voisins: apicaux manifestes et bien saillants seulement un peu plus grêles. Palpes noirs.

Tête : macrochètes supérieures ne dépassant pas le 2e article antennaire : sous-orbite nue . joues largement renflées en côtelette: macrochète angulaire de l'arête nasale insérée un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Abdomen: aiguillons marginaux médians bien dressés au-dessus de la villosité ; une paire discale régulière sur les arc. 3-4. ♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil: antennes; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e: mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué en deux styles droits, accolés ou séparés par une strie, le bout obtus un peu réfléchi: paralobes un peu plus courts, droits, en lame étroite, le bord postérieur courbé vers le ventre. ♀: interoculaire plus large que l'œil: antennes; 2e art. égal aux 2/5 de l'œil. Corps noir à rasé cendré con-

densé uniforme chez la ♀, peu apparent chez le ♂. — Long., 6-8 mill.—Tarbes : montagne ; juin-août ; haies. Prusse orientale. 11. Dispacta Pand.

10'. Proépistome réfléchi. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : 3e section costale égale à la 5e : transverse apicale à coude rectangulé, courtement sinuée à la suite.

Tête : macrochètes supérieures n'atteignant pas ou à peine le niveau de l'insertion du style : sous-orbite nue : joues largement sillonnées par le médian : arêtes nasales à macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : les vibrisses remontant jusqu'au milieu, mais les supérieures courtes et couchées vers le bas. Ecusson avec quatre aiguillons au pourtour de chaque côté ; les intermédiaires notablement plus faibles, les apicaux débiles. Abdomen : aiguillons marginaux et discaux bien développés. ♂ : interoculaire aussi large que l'œil, sans macrochètes externes ; mais avec une temporale : antennes ; 2e art. presque réduit au tiers du 3e : celui-ci en lame parallèle large, atteignant presque tout à fait le péristome, son bord antérieur sinueux avec l'angle inférieur saillant : ongles et pelotes médiocres. Corps étroitement ovalaire, noir à rasé peu apparent ; si ce n'est aux orbites, au protergum qui a les lignes noires distinctes, et sur les côtés de l'abdomen à la moitié antérieure des arceaux : palpes noirs : ailes vitrées à peine rembrunies à leur base. — Long., 8 mill. — France, ♂ : roseaux ; juillet. 12. Rectangula Pand.

9'. Antennes atteignant tout à fait l'échancrure du péristome. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : transverse apicale abouchée tout à fait au sommet de la membrane.

Tête : macrochètes supérieures atteignant à peu près le niveau de l'insertion du style : sous-orbite nue : joues renflées en côtelette étroite : arêtes nasales à macrochètes angulaires insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome ; les vibrisses au-dessus parfois nulles, parfois remontant jusqu'au milieu, les supérieures courtes et couchées, peu distinctes : proépistome tout à fait aplani. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons égaux au pourtour, les apicaux nuls. Abdomen : aiguillons bien développés, les discaux avec une seule paire sur chaque arceau. Ailes : côte sans aiguillon pollical ; 3e section notablement plus courte que la 5e : transverse apicale oblique, droite à coude ouvert. ♂ : interoculaire à peu près 1 1/2 fois aussi large que l'œil avec deux macrochètes externes dressées en avant, parfois avortées ; l'aiguillon temporal distinct : antennes ; 2e art.

réduit au moins au quart du 3e : celui-ci en lame parallèle avec l'angle émoussé : mésolobe en triangle ogival, formé de deux courtes lames aplanies, ternes, sans style terminal, accolées : paralobes en lames aussi courtes, étroites, arquées en forceps, obtuses au bout : ongles et pelotes courts. ♀ : interoculaire et antennes pareils. Corps étroitement ovalaire noir un peu brillant à rasé gris restreint à la face aux calus huméraux et à une tache latérale sur la marge antérieure des arceaux abdominaux 3-4 : palpes bruns ou roux à la base et avec le bout noir. — Long., 5-7 mill. — Tarbes : montagne ; mai-septembre ; chêne, haies, fleurs. Europe.

13. Cylindracea Zett.

Zett. 1067. — Macq. Ann. Fr. 1855. 23 (*Hypostena setiventris*). — Rond. IV. 84 (*setiventris* et *chetigastra*). —Schin. I. 537 (*Hypostena procera* et *medorina*).—Brauer Bergenst. 1889. 105 (id.).

L'*Hypostena procera* Meig. IV. 410.—VII. 239. pl. 71. f. 1-5, ne peut être réunie à *cylindracea* à cause de ses antennes villeuses et de son abdomen dénué de macrochètes discales : en outre l'interoculaire est figuré plus étroit que l'œil.

XVIIIe Genre : LATREILLIA Robin.

Tête : face postérieure tronquée, ou un peu enflée sur les côtés : yeux débordant légèrement les calus huméraux : arête nasale à macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome : antennes ; 2e art. du style court ou de peu plus long que large. Protergum et meditergum bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Ecusson : aiguillons intermédiaires à peu près aussi forts que les antérieurs. Abdomen avec des aiguillons discaux bien apparents. Ailes : 4e longitudinale à coude ouvert.

Les *Peteina rectangula* et *cylindracea* pourraient prendre place ici, en tête de ce genre, si l'on ne tenait compte que des variétés à vibrisses nombreuses ; mais les vibrisses sont très courtes et couchées en bas.

1. Sous-orbites tout à fait nues sous les macrochètes supérieures.
   Tête : face postérieure non enflée : interoculaire médiocrement développé au-devant des yeux : joues renflées en dessous. ♀ : tarses antérieurs simples.
2. Interoculaire pas plus large que l'œil : antennes ; style à fuseau plus court que la soie. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : transverse apicale atteignant le niveau du sommet.
   Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les

cils: macrochètes supérieures ne descendant pas au dessous du 2e article antennaire: épistome un peu réfléchi inférieurement. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson noir.

3. Tête : yeux descendant à peu près jusqu'au niveau du proépistome: intervalle des yeux au péristome des joues réduit au 8e du grand axe de l'œil: sous-orbite bien rétrécie au bord du médian: joues renflées en côtelette sétigère: médian réduit à un étroit sillon. Ailes: transverse apicale atteignant le sommet tout à fait.

Ecusson: aiguillons apicaux nuls ou indistincts des soies. ♂: interoculaire égal anx 2/5 de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux: antennes; 2e art. réduit au tiers ou aux 2/5 du 3e qui n'atteint pas tout à fait le bord antérieur de l'épistome: mésolobe périnéal formé de deux lames déprimées accolées, assez longues, droites un peu dilatées en dehors avant le sommet qui est brusquement aiguisé aux dépens de son bord externe et un peu recourbé vers le ventre: paralobes beaucoup plus courts, en lame triangulaire rabattue vers le ventre: pattes grêles, allongées: ongles et pelotes allongés. ♀: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil environ avec deux macrochètes externes dressées en avant, sans temporale distincte des cils : antennes; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e: 7e arceau abdominal aplati et rabattu en opercule large et brillant sur l'anus. Corps étroitement ovalaire chez le ♂, notablement raccourci, épais chez la ♀; noir mat avec un rasé gris changeant plus condensé sur les orbites, sur le pronotum aux calus, à l'abdomen sur les côtés : palpes noirs : souvent une tache d'un noir velouté sur le milieu du meditergum. — Long., 3,5 à 11 mill. — Tarbes: avril-octobre; chêne, aune, haies, fleurs. Europe. 1. Collaris Fall.

Fall. Musc. 15-27. — Zett. 1072. — Meig VII. 249 (*Degeeria ornata*). — Rond. IV. 44 (id.). — Schin. I. 534. — Robin. 1863. I. 947 (*Medina blanda*).

Cette espèce a les macrochètes normales fines et allongées, quelquefois peu distinctes des poils ou avortées en partie. Chez le ♂ on observe assez souvent des aiguillons supplémentaires sur la marge postérieure du 3e arceau. L'excavation de la base de l'abdomen est parfois prolongée jusqu'au bord postérieur du 2e arceau: ce bord est alors bien aminci. Les ailes ont l'angle du coude plus ou moins arrondi.

Les exemplaires les plus petits de *collaris* Fall. ont servi de base pour l'établissement de la *Degeeria separata* Meig. IV.

406. On peut néanmoins, parmi les moyens et les petits individus, en distinguer un certain nombre qui méritent d'être isolés du *collaris* sous le nom de *separata* Meig et de lui être opposés sous la rubrique suivante :

Face un peu plus courte : par suite le 3e article des antennes atteint le péristome : il est plus élargi, arrondi sur son bord postérieur. Ailes : 3e section costale notablement plus courte que la 5e : transverse apicale droite. Balanciers à capitule brun. ♂ : mésolobe périnéal à lames aciculaires au sommet ; non précédées d'une dilatation externe. ♀ : interoculaire avec macrochète temporale bien distincte des cils : arceaux abdominaux 3-4 à bord ventral armé en arrière d'aiguillons courts et forts : l'opercule du 7e arceau est réfléchi en arrière à sa marge apicale qui est profondément entaillée au milieu. — Long., 3-6 mill. — Tarbes : juillet août ; aune. Marseille.

2. Separata Meig. ? Pand.

Les *Tachina parallela*, *tragica*, *ambulatoria* Meig. IV. 377-408, sont des variétés de *collaris* Fall. fondées sur l'étendue que prend le rasé gris. Celui-ci peut être réduit sur le thorax au calus huméral. La *pulchella* Meig. IV. 406, n'a même de rasé gris que sur la poitrine. Il faut encore rapporter à *collaris* de petite taille ou à *separata* la *Tachina albicincta* et *semi-cincta* Zett. 1075 et *halterata* Zett. 6089.

La *collaris* Fall. Zett. est fondée sur *nervo longitudinali 5° usque ad marginem interiorem producto*. Il est à remarquer chez les Tachinaires que la 5e longitudinale finit presque toujours dans une entaille de la marge membraneuse et que sa terminaison est souvent indécise.

La *T. ornata* Zett. 1071 paraît distincte de celle de Meigen par *antennis seta ultra medium incrassata*.

3'. Tête : yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : sous-orbite plus large en bas : intervalle des yeux au péristome des joues égal au quart ou au tiers du grand axe de l'œil ; joues déprimées sous le médian, presque nues hors du bourrelet inférieur : antennes, 3e art. trois fois environ aussi long que le 2e, n'atteignant pas le péristome. Ailes : transverse apicale abouchée à la marge légèrement au-dessus du sommet. ♂ : mésolobe déprimé à sa base, divisé en deux lames aiguisées progressivement vers le sommet, droites ou à peine réfléchies, accolées : paralobes aussi longs ; en lame étroite hors de la base, droite, obtuse au bout. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil. Corps étroitement ovalaire, noir à rasé cendré

condensé sur les orbites, le thorax et la moitié antérieure de chacun des arceaux abdominaux avec la ligne dorsale noire. palpes roux.

4. Ecusson: aiguillons apicaux nuls ou pareils aux soies ordinaires. ♂: interoculaire aussi large que l'œil avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale bien distincte: ongles et pelotes courts. — Long., 7-8 mill. — Tarbes: juin-octobre; aune, haies, fleurs. 3. Debilitata Pand.

4'. Ecusson: aiguillons apicaux menus, mais bien distincts. ♂: interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales: ongles et pelotes allongés. — Long. 5-8 mill. — Tarbes: juin-octobre; aune. Marseille. Suède.

4. Muscaria Fall.

Fall. Musc. 14-26. — Zett. 1052. — Meig. IV. 402? — Brauer Berg. 1889. 104 (*Discochæta* id.).— Perris. Soc. Linn Lyon. 1852. Extr. 59 (*minor*).

La *muscaria* Meig. Macq. est caractérisée par l'abdomen de la ♀ qui a des reflets testacés sur les côtés; ce que je n'ai pas remarqué sur la mienne. La *turrita* Meig. IV. 401, paraît le ♂ de sa *muscaria*.

Pour Rondani, la *muscaria* a l'interorbite très large; tandis que la *turrita* la montre médiocre avec l'orbite élargie.

2'. Interoculaire ♂ ♀ d'un tiers au moins plus large que l'œil: macrochètes supérieures de l'interoculaire descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style: celui-ci à fuseau du 3e art. au moins aussi long que la soie. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes: transverse apicale séparée du sommet par un onglet bien manifeste.

Sous-orbite large en bas: joues sétigères renflées en côtelette. Palpes roux. ♂: interoculaire avec deux aiguillons externes dressés en avant et un temporal bien distinct des cils, comme chez la ♀: ongles et pelotes courts.

5. Tête: yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome, ou très près; l'intervalle au péristome des joues réduit au 8e de leur grand axe: sous-orbite un peu moins élargie. Ecusson: aiguillons discaux faibles ou à peine distincts des soies. Ailes: 3e longitudinale sétigère au moins jusqu'à mi-distance de la transverse médiane.

Tête: yeux débordant les calus huméraux de la moitié de leur bord postérieur: face postérieure peu villeuse sans aiguillons noirs hors des cils orbitaires: proépistome non ou à peine réfléchi: mésoglosse court épais: antennes atteignant tout à fait l'échancrure de l'épistome. Meditergum:

gne latérale de trois aiguillons. Ailes : aiguillon pollical nul ou très court : 3e section de la côte bien plus courte que la 5e : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu ou peu au delà, la 5e longitudinale aux 2/3 ou peu au-devant. ♂ : interoculaire d'un tiers plus large que l'œil : l'interorbite élargie : antennes, 2e article réduit presque au quart du 3e : mésolobe périnéal étroit, atténué en avant en style lisse, courbé vers le ventre ; surmonté à sa base de deux faisceaux de poils en pinceau pointu dressé, souvent agglutinés en corne ; paralobes aussi longs, en lame aiguisée obtusément, recouverte à sa base par le repli du 9e arceau. ♀ : interoculaire un peu plus large : antennes, 2e art. égal presque à la moitié du 3e. Corps étroitement ovalaire, noir brillant, à rasé gris, condensé seulement sur la face, les calus huméraux et la marge antérieure des arceaux abdominaux, sur les côtés principalement : base des antennes et interorbite d'un roux obscur ; écusson noir : ailes d'un jaune clair à leur base.—Long., 4-6 mill.—Hautes-Pyrénées : juillet-août ; conifères. Apt. Europe boréale et centrale,

5. Albo cingulata Fall.

Fall. Musc. 16-30. — Zett. 1054. — Meig. IV. 376. — Schin. I. 495 (*Baumhaueria gracilis* Egger). — Brauer Berg. 1889-90 (*Staurochæta* id.).

La 3e et la 4e nervures longitudinales des ailes sont réunies sur la côte habituellement, parfois même très courtement au-devant.

5'. Tête : yeux raccourcis bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome, l'intervalle au péristome des joues égal au moins aux 2/5 de leur grand axe ; sous-orbite plus élargie. Ecusson : aiguillons discaux robustes, verticalement dressés au-devant du bord apical. Ailes : 3e longitudinale nue, sauf à son nœud

Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà de son milieu. ♂ ♀ : interoculaire double de l'œil en largeur : ailes vitrées : cuillerons blancs

6. Tête un peu moins élargie : face postérieure avec quelques aiguillons noirs sous les cils : épistome à carène interalvéolaire bien saillante : proépistome réfléchi : mésoglosse plus allongé : style des antennes plus court, à soie égale à peu près au tiers du fuseau. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson : aiguillons apicaux croisés, bien saillants, mais un peu plus faibles que les autres. Ailes : aiguillon pollical bien développé : 3e section de la côte notablement plus courte que la 5e : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale un peu au-devant de son

tiers postérieur. ♂ : antennes allongées, le 3e art. en baguette comprimée, atteignant ou à très peu près le péristome, six fois aussi long que le 2e art. : abdomen atténué en arrière : mésolobe périnéal court déprimé à sa base, fendu dans sa moitié apicale, ou sillonné, les deux branches lisses, obtuses au bout, droites : paralobes en large onglet hors de sa base, arrondi au bout. ♀ : antennes notablement plus courtes ; 2e art réduit aux 2/5 du 3e. Corps noir obscur ou légèrement bronzé : lignes noires du tergum peu distinctes : abdomen d'un noir plus brillant, avec une bande grise étroite sur la marge antérieure des arceaux 3-5 : interorbite obscure ; base des antennes d'un brun passant au roux : écusson noir en entier. — Long., 5 6,5 mill. — Prusse orientale. Suède. 6. Hystrix Zett.

Zett. 1053 ♂ (nec ♀).

6'. Tête débordant les calus huméraux de la moitié des yeux à leur bord postérieur : face postérieure avec une fraise épaisse de poils gris, sans aiguillons noirs sous les cils : épistome tout à fait aplani : mésoglosse court épais : antennes très allongées, ainsi que le style : fuseau du 3e art. en cylindre grêle, terminé par une soie réduite au 6e ou 8e du fuseau. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ecusson : aiguillons apicaux nuls, précédés par 1-2 paires d'aiguillons discaux dressés. Ailes : côte sans aiguillon pollical : 3e section à peu près aussi longue que la 5e : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale un peu au delà de ses 2/3. ♂ : antennes atteignant le péristome ; 2e art. réduit au 8e du 3e qui est en baguette comprimée, très allongée : mésolobe périnéal court, étroit, finement caréné au milieu de sa base, profondément sillonné-fossulé au milieu, courtement fendu au sommet en forme de pinces plates : paralobes aussi longs en lame étroite, comprimée droite, obtuse au bout. ♀ : antennes un peu raccourcies au-dessus du péristome ; 2e art. réduit au 6e du 3e. Corps court, subcylindrique, noir, à rasé cendré varié sur le tergum par les lignes noires, sur l'abdomen par des taches noires en damier changeantes : interorbite jusqu'à l'occiput, base des antennes, palpes, écusson roux.—Long., 7-9,5 mill.—Tarbes : montagne ; mai-septembre ; fleurs. Europe. 7. Marmorata F.

Fabr. Antl. 300. 84. — Meig. IV. 379 (*vertiginosa*). — Zett. 1050 (id.). — Rond. IV. 38 (*Frontina marmorata*).—Schin. I. 495 (*Baumhaueria vertiginosa*). — Brauer Berg. 1889. 107 (*Thelymorpha* id.). — Rob. 1863. I. 573 (*Latreillia vertiginosa*).

1'. Sous-orbites visiblement sétigères sous les macrochètes supérieures.

Tête: yeux très raccourcis, débordant légèrement les calus huméraux: l'intervalle au péristome des joues au moins égal aux 2/5 de leur axe vertical: face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils: macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le 2e art. des antennes: proépistome réfléchi: antennes allongées, fuseau du 3e art. du style au moins aussi long que la soie. Ecusson: aiguillons apicaux nuls ou incomplets. Ailes; 3e longitudinale sétigère à sa base seulement: transverse apicale abouchée à la marge presque au sommet: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale après le milieu de son intervalle et la 5e au delà des 2/3. Ecusson noir.

7. Tête: interoculaire presque aussi développé au-devant des yeux qu'entre les yeux en arrière; sous-orbite à soies fines: joues largement et anguleusement excavées par le médian jusqu'au péristome, réduites à un bourrelet extérieur. Ailes sans aiguillon pollical; 3e section de la côte égale à la 5e. ♀: tarses antérieurs simples, art. 3-4 triangulaires.

Face antérieure et postérieure de la tête convergeant visiblement en bas en forme de coin: mésoglosse court. ♂ ♀: interoculaire de la largeur de l'œil: antennes; 2e art. réduit au 6e environ du 3e: celui-ci n'atteint pas le péristome. ♂: antennes insérées visiblement derrière le milieu des yeux; 3e art. du style en cylindre grêle jusqu'au sommet presque; 2e art. deux fois aussi long que large. ♀: antennes; 3e art. du style à fuseau seulement égal à la soie; le 2e noueux. Corps ovale-oblong, noir, à rasé cendré assez condensé; le tergum à lignes noires distinctes: abdomen avec des taches noires changeantes en damier: palpes jaunes: base des antennes et style passant au roux. — Long., 8-9 mill. — Landes, ♂ ♀; bruyères, fleurs. Autriche. 8. Cinerea Perris.

Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 62 (*Metopia* id.).—Schin. I. 537 (*Hyperecteina metopina*).

7'. Tête: interoculaire notablement plus court au-devant des yeux: sous-orbite à soies plus fortes: joues en bourrelet transversal. Ailes avec un aiguillon pollical: 3e section de la côte plus courte que la 5e. ♀: tarses antérieurs, art. 3-4 en plaques rectangulaires.

8. Tête: face postérieure tronquée: joues renflées en côtelette: mésoglosse raccourci plus épais. ♀: interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil: antennes, 2e art. réduit au quart du 3e; celui-ci en lame étroite, atteignant presque l'échancrure de l'épistome inférieurement. Corps étroitement ovalaire, noir à

rasé cendré varié d'olivâtre, peu condensé : tergum à lignes noires distinctes : abdomen sans marges noires : palpes d'un testacé obscur : ailes jaunies à la base : cuillerons légèrement teintés de jaune. ♂ : interoculaire pareil à celui de la ♀ : antennes visiblement insérées derrière le milieu des yeux, atteignant tout à fait le péristome : 2e art. réduit presque au 6e du 3e : style à fuseau égal à la soie : tarses antérieurs grêles. — Long., 6-7 mill. — Hautes-Pyrénées : juillet-août. Suède.

9. Seria Meig.

Meig. IV. 408. — Brauer, Berg. 1889. 103 (*Trichopareia* id.). — Zett. 6088 (*maculisquama*).

Zetterstedt dit néanmoins *pedes simplices* ♀.

8'. Face postérieure de la tête un peu renflée : joues déprimées en partie à la suite du médian : mésoglosse en cylindre un peu allongé. ♀ : interoculaire presque deux fois aussi large que l'œil : antennes, 2e art. égal aux 2/5 du 3e : celui-ci visiblement raccourci au-devant du péristome. Corps allongé, subcylindrique, noir à rasé gris varié, peu condensé : tergum à lignes noires distinctes : abdomen noir avec la marge antérieure des arceaux et leurs côtés couverts de rasé blanc : palpes noirs : ailes vitrées en entier : cuillerons blancs. — Long., 9-10 mill. — Hautes-Pyrénées : juillet-août, ♀. 10. Cylindrica Robin.

Rob. Myod. 1830. 139. 1863. I. 947 (*Medina* id.). — Fall. Zett. 1073 (*blanda ?*).

La *T. blanda* Fall. Zett. Meig IV. 404, paraît se rattacher aux *Latreillia* du groupe 1' ; bien que les auteurs ne mentionnent pas la villosité de la sous-orbite, en même temps que la dilatation des tarses antérieurs chez la ♀. Elle est de la taille de la *maculisquama* ; mais en comparant les deux descriptions données par Zetterstedt on relève les différences suivantes :

blanda Fall. : subcylindrica, nigra, subnitida, thorace vittis tribus albis : alis cinereis, curvatura nervi longitudinalis 4u arcuata. Thoracis vittæ laterales integræ. Abdominis fasciæ albæ angustæ. Tarsis anticis in ♀ subdilatatis. — Long., 2.5 à 3 lin.

maculisquama Zett. : oblonga, obscure cinereo-opaca, abdomine sordide grisescente, olivaceo-micante : alis hyalinis basi flavidis, squamis luteo-maculatis : pedes simplices ♀ — Long., 2 1/2 lin.

La *blanda* se rapporterait mieux à *cylindrica* par sa coloration. Mais Zetterstedt ajoute : antennis longitudine epistomatis, in mare majoribus latioribus. A collari in utroque sexu oculis majoribus præcipue dignoscitur.

XIXe Genre : ETHERIA Robin.

Face postérieure de la tête à aiguillons noirs, excavée sous le vertex : antennes ; 3e art. du style à fuseau plus ou moins turbiné, bien plus court que la soie. Abdomen ; 2e arceau excavé seulement à sa base. Ailes : côte sans aiguillon pollical : 3e section plus courte que la 5e : 3e longitudinale atteignant le sommet de la membrane : transverse apicale rectiligne, ou à peine sinuée : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu ou un peu au devant, la 5e au delà de ses 2/3.

a. Tête : face postérieure tronquée : ailes, transverse apicale dirigée obliquement vers le sommet de la 5e section costale, dont elle n'est séparée que par un pétiole très court de la 3e longitudinale.

Sous-orbite nue : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées au-dessus du bord inférieur de l'épistome : celui-ci à carène supérieure réduite en tranche mince entre les antennes : palpes courts et grêles. Ecusson en triangle régulièrement aiguisé en arrière, le côté basilaire un peu plus grand que les latéraux : pourtour avec trois aiguillons à peu près égaux. Abdomen : 4e arceau au moins avec des aiguillons marginaux postérieurs (*Opesia* Robin. 1863. II. 276).

1. Yeux n'atteignant pas tout à fait le niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci élargi entre les angles nasaux. Ailes : 3e section de la côte réduite à la moitié de la 5e : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section. ♂ : interoculaire réduit au 8e de l'œil : antennes ; 3e art. discoïde, tout au plus deux fois aussi long que le 2e : mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé en style grêle, un peu arqué et aiguisé vers le ventre : paralobes étroits, un peu aiguisés au bout et dépassant le mésolobe : ongles et pelotes courts. Corps court, noir mat, à rasé gris sur la face et les flancs du tergum : abdomen gris avec les macrochètes fines peu distinctes de la villosité, leur pore auréolé de noir : 1er et 2e arceaux noirs, une tache noire plus grosse sur le milieu des arceaux 3-5 : pattes noires à tarses grêles : ailes et cuillerons blancs : antennes brunes : palpes jaunes. — Long., 3 mill.— Landes (Dufour), issue d'un charançon, le *Brachyderes lusitanicus*. 1. Dispar Dufour.

Dufour. Ann. Soc. Ent. Fr. 1851. 66 (*Hyalomya* id.). — Rob. 1863. II. 278 (*Opesia occlusa ?*).—Zett. 1254 (*Phasia opaca, ruficeps ?*).

D'après Dufour, la ♀ est : *cinerea, fronte lata, in medio rufa : abdomine nigro-subpunctato : antennis pedibusque*

rufo-pallidis : femorum apice tarsisque nigris. Le tergum et l'écusson d'un cendré uniforme; le protergum avec deux raies fines et courtes sur le devant.

Cette espèce a tout à fait la physionomie d'une Phasiine du genre *Halophora* Rob. Mais elle s'en éloigne comme les espèces qui suivent par l'abdomen hérissé de macrochètes. Voyez aussi *Dysthrixa notiventris* Pand.

1'. Yeux dépassant notablement le bord inférieur de l'épistome : celui-ci notablement resserré entre les angles nasaux, puis un peu élargi vers le péristome. Ailes : 3e section costale presque aussi grande que la 5e : transverse médiane dirigée sur son milieu. ♂ : interoculaire égal au tiers de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux : antennes; 3e art. oblong, peu élargi, à peu près double du 2e : ongles et pelotes médiocres Corps court noir revêtu d'un rasé cendré uniforme, blanc sur la face et les orbites : abdomen avec les macrochètes discales sortant d'un pore noir : interorbite d'un noir velouté : palpes jaunes : antennes d'un testacé rembruni : pattes obscures : ailes à nervures jaunes à la base, 3e sans soies ni aiguillon. — Long., 5 mill.—France, ♂, sur le pin. 2. Chisea Robin.

Rob. 1863. II. 278.

aa. Face postérieure de la tête renflée sur les côtés. Ailes : transverse apicale à coude rectangulé dirigé sur la base de la 5e section costale : le pétiole de la 3e longitudinale presque aussi long que la transverse apicale.

Yeux notablement raccourcis en dessus du péristome : épistome non resserré entre les angles nasaux. Abdomen : arc. 3-4 hérissés sur leur disque d'aiguillons fins et nombreux. Ailes : 3e section costale bien plus courte que la 5e : transverse médiane dirigée sur son sommet.

2. Sous orbite nue sous les macrochètes supérieures : arêtes nasales à vibrisses nombreuses remontant presque jusqu'au milieu : l'angulaire insérée un peu au-dessus du péristome : épistome avec sa moitié supérieure pourvue d'une carène épaisse longitudinale, séparant par un bourrelet les premiers articles de chaque antenne. Meditergum : ligne latérale de quatre macrochètes. Ecusson court, élargi à sa base, arrondi largement au bout qui est ogival avec trois aiguillons. Abdomen ; arc. 3-4 sans aiguillons marginaux manifestes. ♂ : yeux étendus en arrière jusqu'aux cils dans la moitié interne : interoculaire égal au quart de l'œil : antennes, 3e art. discoïde à peine plus long que le 2e : plaque périnéale étroite, enfoncée, bifide avec les pointes un peu divergentes au bout : paralobes saillants, un peu

plus larges à la base, atténués au sommet qui est obtus: tarses grêles: ongles et pelotes peu allongés. Corps court: thorax d'un noir obscur, à rasé gris uniforme, avec la trace affaiblie des lignes noires: écusson roux en entier: interorbite roux: palpes roux: antennes rousses à la base: abdomen glacé de gris; les arceaux 2-3 largement roux sur les côtés, avec une tache arrondie d'un noir velouté sur chacun d'eux de chaque côté; arc. 4-5 noirs, le 4e avec un petit point noir velouté de chaque côté sur le fond gris: cuisses, tibias et base des tarses jaunes. — Long., 5,5 mill. — Hautes-Pyrénées: Barèges; septembre, ♂. 3. Sexpunctata Pand.

2'. Sous-orbite à soies courtes fines de l'orbite supérieure continuées jusqu'au médian: arête nasale avec la macrochète angulaire insérée au niveau du péristome, non ou à peine surmontée de 2-3 vibrisses courtes: épistome sans carène: les premiers articles des antennes contigus. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson en triangle régulier, subéquilatéral, comprimé à sa base, en pointe obtuse au bout, avec quatre aiguillons. Abdomen; arc. 3-4 avec des aiguillons marginaux postérieurs bien développés. ♀: interoculaire d'un quart plus large que l'œil avec des macrochètes externes et temporales: antennes, 3e art. court, oblong, de peu plus long que le 2e. Corps court, oblong, noir à rasé gris uniforme: interorbite étroitement noire: palpes bruns: lignes noires du tergum réduites à une trace. — Long., 6-5 mill. — Hautes-Pyrénées: Gavarnie, ♀.
4. Pedicellata Robin.

Rob. 1863. II. 275.

D'après Robineau, le ♂ a les yeux légèrement séparés, l'interorbite fauve ainsi que la base des antennes, les palpes d'un testacé pâle; les quatre lignes du tergum marquées.

XXe Genre: ERYNNIA Rob.

Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau de l'échancrure inférieure de l'épistome: celui-ci non resserré par les angles nasaux, sans relief cariniforme saillant, séparant les premiers articles antennaires par une tranche très mince. Protergum et meditergum avec la bande médiane armée de trois paires de macrochètes. Abdomen avec des aiguillons marginaux manifestes.

a. Sous-orbite nue sous les macrochètes supérieures. Ailes: côte à 3e section notablement plus courte que la 5e: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers le milieu.

Intervalle des yeux au 1er art. des antennes notablement plus court que l'axe transversal de l'œil: antennes; 3e art. du

style à fuseau tout au plus aussi long que la soie. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec quatre aiguillons; les apicaux plus petits. Abdomen avec des aiguillons discaux au moins sur le 4e arceau. Ailes: 4e longitudinale à coude ouvert. ♂: ongles et pelotes peu développés.

Sous-Genre: Erynnia Rob.

1. Tête: yeux descendant jusqu'au niveau du bord inférieur de l'épistome: leur intervalle au péristome des joues réduit au 6e ou 8e du grand axe de l'œil: face postérieure de la tête presque nue sans aiguillons noirs sous les cils: style antennaire à fuseau du 3e art. bien plus court que la soie. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure mince derrière l'excavation scutellaire. Ailes sans aiguillon pollical: transverse apicale légèrement sinuée après le coude, qui est courtement rectangulé. ♂ ♀: interoculaire sans macrochète temporale. ♂: abdomen; 3e arceau maculé de roux sur les côtés.

Tête: macrochètes supérieures de l'interoculaire descendant jusqu'au niveau de l'insertion du style; arêtes nasales à vibrisses fortes au-dessus de l'angulaire, mais atteignant tout au plus le milieu, séparées des macrochètes de l'interoculaire supérieur par une lacune: épistome aplani ou à peine réfléchi à la marge inférieure: antennes raccourcies un peu au-dessus du péristome. Ailes: pétiole de la 3e longitudinale presque égal à la moitié de la transverse apicale: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3. ♂: interoculaire à peu près aussi large que l'œil, sans macrochètes externes: antennes à 3e art. double du 2e: abdomen; 2e arceau avec deux macrochètes. ♀: interoculaire plus large que l'œil, avec des macrochètes externes dressées en avant: antennes; 3e art. à peine plus court: marge postérieure des arceaux passant au noir; 2e arceau sans aiguillons marginaux; 3e arc. sans discaux. Corps en ovale court: noir à rasé cendré plus obscur chez le ♂: lignes du tergum peu apparentes: palpes roux. — Long., 5 mill.— Landes (issue d'une chenille vivant sur l'*Astragalus Bayonensis*). Parme.

1. Cineraria Rond.

Rond. IV. 106 (*Cestonia* id.).

D'après Rondani, chez le ♂ la marge postérieure des arceaux abdominaux est réduite à trois taches séparées.

1'. Yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome; leur intervalle au péristome des joues égal au moins au quart de leur grand axe: face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils: style antennaire à fuseau du

3e art. aussi long que la soie. Abdomen; 2e arc. à marge postérieure épaisse derrière l'excavation scutellaire. Ailes avec un aiguillon pollical plus saillant : transverse apicale oblique à coude ouvert. ♂ ♀ : interoculaire plus large que l'œil avec une macrochète temporale et deux aiguillons externes dressés en avant : abdomen sans tache rousse.

2. Tête : yeux séparés du péristome par un intervalle réduit au quart de leur grand axe : face postérieure de la tête tronquée : interoculaire à peine saillant (♂ ♀) au devant des yeux, où l'orbite est réduite au tiers du petit axe de l'œil : macrochètes supérieures de l'interoculaire descendant jusqu'au niveau du style : sous-orbite étroite au niveau du médian : arête nasale à vibrisses remontant jusqu'au niveau des macrochètes supérieures, sans lacune entre les deux : épistome aplani : antennes atteignant tout à fait le péristome. Ecusson : aiguillons apicaux peu saillants. Ailes : transverse apicale dirigée vers le milieu de la 5e section costale ; le pétiole de la 3e longitudinale presque égal à la moitié de la transverse : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3. ♂ : antennes : 2e art. réduit au 6e du 3e : style à 2e art. à peine plus long que large : mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé en style droit, villeux en arrière, un peu réfléchi au bout qui est entier ; paralobes pareils de forme, plus courts, obtus au sommet : ongles et pelotes très courts. ♀ : interoculaire pareil : antennes ; 3e art. à peine plus court : abdomen élargi, déprimé : arc. 6-9 fortement rétractés : plaques ventrales 8-9 prolongées en une courte lame triangulaire. Corps court chez la ♀, plus étroit chez le ♂ ; d'un noir brillant, le rasé gris condensé seulement sur la face et les calus huméraux : ailes vitrées. — Long., 5-6 mill. — Tarbes : mai-septembre ; fleurs, aune, montagne. Italie. Autriche. Suède.

2. Ocypterina Zett.

Zett. 1077. — Rond. IV. 108 (*vibrissata*). — Schin. I. 539 (*Scopolia* id.). — Rob. 1863. II. 936 (*Ligeria petiolata*). Brauer Bergst (*Anachælarsis* id.).

L'*Erinnya nitida* Rob. 1863. I. 927, diffère de l'*ocypterina* par l'abdomen dont le 2e arc. n'a pas d'aiguillons, par l'interorbite rougeâtre et les palpes fauves. La *Vanzemya flavipalpis* Robin. 1863. I. 942, paraît la même.

Rondani réserve le nom de *nitida* Rob. à une autre espèce qui a la série d'aiguillons de l'arête nasale raccourcie et plus écartée de la série orbitaire supérieure.

2'. Tête : yeux séparés du péristome par un intervalle égal à la moitié de l'œil : face postérieure un peu renflée : interoculaire sail-

lant au-devant des yeux, où l'orbite est presque aussi large que l'œil : macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas le sommet du 2e art. des antennes : sous-orbite élargie : arête nasale à vibrisses ne dépassant pas le milieu, séparées des macrochètes supérieures par une lacune : épistome un peu réfléchi à sa partie inférieure ; antennes raccourcies un peu au-dessus du péristome. Ecusson : aiguillons apicaux un peu plus saillants. Ailes : transverse apicale dirigée vers le sommet de la 5e section costale : le pétiole de la 3e longitudinale très court : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale visiblement au delà des 2/3. ♂ : antennes ; 2e art. égal à la moitié du 3e environ ; style à 2e art. deux fois au moins aussi long que large : mésolobe périnéal étroit à sa base, formé de deux courtes lames réunies en carène à l'origine, étroitement séparées au sommet : paralobes aussi longs, en lames droites, robustes, obtusément atténuées au bout. ♀ : antennes à peine plus courtes : abdomen étroitement comprimé ; segments 6-7 bien saillants au delà du 5e ; l'arceau supérieur fortement comprimé, très étroit sur le dos, à rasé gris peu tranché ; le 7e arceau très saillant, comprimé en feuillet tranchant, brillant, pointillé ; les arceaux suivants rétractés, sauf l'extrémité styligère de l'oviducte. Corps en ovale allongé, revêtu d'un rasé cendré condensé sur le fond noir : lignes noires du tergum bien tranchées ; ailes vitrées, un peu jaunies à la base. — Long., 6,5 à 8 mill. — Tarbes : mai-août ; ombelles. 3. Tephrodes Pand.

La paire postérieure d'aiguillons avorte quelquefois sur la bande médiane du protergum.

aa. Sous-orbite hérissée de soies ou d'aiguillons plus fins sous les macrochètes supérieures, mais sans ordre. Ailes : côte à 3e section aussi longue que la 5e : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale aux 2/3.

Tête : yeux bien raccourcis au-dessus du péristome : face postérieure de la tête légèrement renflée, avec une collerette de poils gris abondants, sans aiguillons noirs : épistome un peu réfléchi inférieurement : antennes raccourcies au-dessus du péristome ; 3e art. du style à fuseau au moins aussi long que la soie. Abdomen : 2e arc. avec des aiguillons médians. Ailes : pétiole de la 3e longitudinale très court, séparé du sommet par un fort onglet ; transverse apicale légèrement sinuée près du coude qui est rectangulé.

b. Tête : yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au tiers de leur grand axe : interoculaire moins saillant au devant des yeux : l'intervalle de l'œil à l'insertion des antennes

réduit aux 3/5 du petit axe de l'œil: macrochètes supérieures de l'interoculaire descendant jusqu'au niveau du style: sous-orbite moins élargie: vibrisses de l'arête nasale remontant jusqu'au niveau des macrochètes supérieures: antennes; 3e art. tout au plus double du 2e; style, fuseau du 3e art. aussi long que la soie. Abdomen: 2e arceau avec l'excavation scutellaire étendue jusqu'au bord postérieur. Ailes: côte avec un aiguillon pollical: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà des 2/3. Sous-Genre: Goedia Meig.

Meig. VII. 216. — Rond. IV. 112.—Schin. I. 487.—Rob. 1863. I. 761.

Meditergnm: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson: aiguillons apicaux très menus, parfois raccourcis. Ailes: coude à la 4e longitudinale parfois suivi d'un appendice, ou d'une rainure ombrée. ♂: corps en ovale allongé, noir à rasé cendré assez condensé, varié par des lignes noires au tergum, par des taches changeantes à l'abdomen: palpes, base des antennes, taches latérales sur les arceaux abdominaux 2-4, ainsi que la moitié apicale du 5e arc, roux: tibias d'un brun testacé: écusson roux au moins au bout. ♂: interoculaire un peu plus grand que l'œil, sans macrochètes externes dressées en avant, la temporale plus ou moins saillante: antennes; 2e art. au moins égal aux 2/5 du 3e: mésolobe périnéal court, atténué en large triangle, mat, divisé au milieu par un étroit sillon, fendu au sommet avec le bout obtus, brillant, réfléchi un peu en arrière; paralobes aussi courts, en lame large un peu arquée en forceps brillant, tronqué au bout: ongles et pelotes allongés. — Long., 9-10 mill. — Tarbes: août-octobre; carotte. ♂. Europe centrale et méridionale. Marseille.

4. Connexa Meig.

Meig. IV. 366. — VII. pl. 70. f. 1-5. — Rob. 1863. I. 762.

Egger et Rondani ont tiré de la *connexa* Meig. deux espèces qui me paraissent deux variétés simplement.

connexa Meig. Rond.: joues et sous-orbites à soies fines: abdomen sans aiguillons discaux au milieu des arceaux: c'est la *distincta* Egger-Schin. I. 487.

Parmensis Rond.: joues et sous-orbites à soies plus fortes. Abdomen: arc. 3-4 avec quelques macrochètes discales dressées. ♂: orbites supérieures avec quelques aiguillons plus forts en dehors de la série interne. C'est la *connexa* Egger, Schiner.

D'après Schiner, la ♀ de *connexa* se distingue du ♂ par un interoculaire un peu plus large.

bb. Tête: yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/3 du grand axe de l'œil : interoculaire saillant au-devant des yeux plus fortement : l'intervalle de l'œil à l'insertion des antennes plus grand que le petit axe de l'œil : macrochètes supérieures de l'interoculaire n'atteignant pas tout à fait l'insertion du style : sous-orbite très large : vibrisses de l'arête nasale remontant au-dessus du milieu, mais séparées des macrochètes supérieures par une lacune : antennes; 2e art. réduit au moins au 6e du 3e; style, fuseau du 3e art. en cylindre grêle, étendu jusqu'au sommet qui est très courtement aiguisé. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure épaisse derrière l'excavation scutellaire. Ailes : côte sans aiguillon pollical : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3 ou à très peu près. Sous-Genre : Baumhaueria Meig.

Meig. VII. 251. — Schin. I. 494. — Rob. I. 756.

Interoculaire fortement renflé en avant : face postérieure de la tête un peu enflée : sous-orbite à poils fins sans ordre. Meditergum : ligne latérale parfois de quatre aiguillons. Ecusson : aiguillons apicaux dressés au-devant du bord postérieur. Abdomen, arc. 3-4 avec une paire d'aiguillons discaux. Corps en ovale allongé, avec des aiguillons robustes : noir à rasé gris peu condensé hors de la face ; lignes noires du protergum et macules de l'abdomen peu apparentes : palpes, écusson roux : ailes à peine rousses à la base. ♂ ♀ : interoculaire égal à deux fois la largeur d'un œil, avec une temporale et deux macrochètes externes dressées en avant, et avec une série intermédiaire d'aiguillons plus fins. ♂ : antennes ; 2e art. réduit au 8e du 3e : mésolobe périnéal court en triangle, profondément sillonné au milieu, étroitement divisé au sommet en pinces plates, droites, obtuses ; paralobes aussi longs, en lame droite, atténuée au bout : lobes de la 6e plaque ventrale séparés par une large entaille : ongles et pelotes courts. ♀ : antennes à 3e article légèrement plus court : — Long., 8-9 mill. — Tarbes : avril-juin ; euphorbe fleurie. Suède. Autriche.

5. Goniæformis Meig.

Meig. IV. 416. — Zett. 4692 — Schin. I. 494. — Rob. 1863. I. 757 (*cuculliæ*).

Schiner ajoute à *goniæformis* cinq autres espèces de *Baumhaueria* ; mais elles sont distinguées par la 1re cellule postérieure des ailes qui est ouverte ou fermée seulement sur la côte, ce qui leur donne une autre place.

XXIe Genre : SCOPOLIA Robin.

Tête : yeux n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'épistome ; séparés du péristome des joues par un intervalle à peu près égal au tiers de leur grand axe : face postérieure tronquée ou légèrement enflée : épistome aplani ou légèrement réfléchi inférieurement : palpes saillants : mésoglosse court : style des antennes avec la soie du 3e art. plus longue que le fuseau. Meditergum : bande médiane avec deux paires d'aiguillons au plus, l'antérieure avortée : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec 2-3 aiguillons, les intermédiaires les plus allongés ; les apicaux nuls, ou insérés un peu au-devant du bord apical : aiguillons discaux hérissés irrégulièrement au nombre de 2-7, le plus souvent robustes. Abdomen : 2e arc. sans aiguillons médians : arc. 3-4 avec des aiguillons discaux, au moins sur le 4e ; fort rarement avortés. Ailes avec un aiguillon pollical : 3e section de la côte plus courte que la 5e : 3e nervure longitudinale à pétiole développé : transverse médiane dirigée vers le sommet de la 3e section costale : transverse postérieure coupant vers son milieu l'intervalle de la 4e longitudinale. Tibias intermédiaires armés en dehors de longs aiguillons, principalement au milieu. ♂ ♀ : interoculaire aussi élargi que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant. ♂ : antennes à 3e article atteignant le péristome. Corps en ovale étroit, noir brillant, à reflet bronzé ou bleuâtre, à rasé gris ou nul, ou gris peu condensé : ailes vitrées avec la marge antérieure souvent rembrunie : chez la ♀, le sommet du 2e art. antennaire et la base du 3e sont d'un roux rembruni.

Les ailes ont la 3e longitudinale abondamment sétigère dans sa première moitié : mais l'extension des soies au dehors de la transverse médiane est assez variable.

1. Mesosternum armé d'un aiguillon discal bien apparent, dressé en dedans des marginaux.

   Interoculaire (♂ ♀) à peine saillant au-devant des yeux. Ecusson avec trois aiguillons au pourtour, un antérieur, un intermédiaire et un postérieur : aiguillons du disque nombreux et bien dressés. Tibias antérieurs hérissés d'aiguillons allongés.

2. Tête : interoculaire (♂ ♀) sans aiguillons temporaux : joues renflées en côtelette : médians sans communications avec le péristome. Protergum : bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons antérieurs et postérieurs, sans intermédiaires ; mais les postérieurs insérés plus près des antérieurs, au-devant de la ligne qui réunit les aiguillons postérieurs de chacune des séries latérales. Abdomen :

2e arceau à bord postérieur très aminci. Ailes : 3e longitudinale à pétiole réduit au quart de la transverse apicale, celle-ci fortement arquée près du coude, puis dirigée vers le sommet de la 5e section costale ; le coude fortement rectangulé : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale plus près du coude que de la transverse médiane : orbites supérieures et plaque ocellaire ternes.

Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs. Ailes : 5e section de la côte double de la 3e : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale un peu au delà du tiers postérieur. ♂ : antennes atteignant le péristome ; 2e art. réduit au quart ou au 5e du 3e ; celui-ci en lame épaisse, à bords parallèles ; style à 2e art. deux fois aussi long que large : mésolobe périnéal en triangle élargi à sa base, divisé au sommet en deux pointes lisses et séparées, plus ou moins couvertes par les paralobes rapprochés : ceux-ci en lame étroite obtusément atténuée au bout : ongles et pelotes un peu plus longs. ♀ : antennes ; 2e art. égal aux 2/5 du 3e : celui-ci raccourci bien au dessus du péristome ; style à 2e art. court : tarses antérieurs grêles. Corps noir, parfois à reflet bronzé : le rasé gris terne, plus apparent sur la marge antérieure du tergum et sur les côtés de l'abdomen : palpes noirs : ailes vitrées en entier ou marginées de brun sur la côte et les nervures. — Long., 5,8 mill. — Tarbes : montagne ; juillet-octobre ; aune.

1. Tricincta Rond.

Rond. IV. 103 (*Phorichæla* id.) ♀.

Dans les sujets frais, le protergum montre trois lignes noires. La *T. suffusa* Meig. IV. 368, diffère par son interoculaire avec les orbites d'un noir brillant. *Sc. latifrons* Zett. 1244, d'après sa description n'a pas de rasé gris sur l'abdomen, et la 3e longitudinale a les soies prolongées bien au delà de sa transverse médiane. *Latifrons* Schin. I. 548, a la 1re longitudinale aiguillonnée, ainsi que *Ateria nitida* Rob. 1863. I. 810.

2'. Tête : interoculaire (♂ ♀) avec des aiguillons temporaux distincts des cils : joues réduites à un bourrelet extérieur, séparées de l'arête nasale par le prolongement du médian vers le péristome. Protergum : bande médiane avec des aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons intermédiaires sans antérieurs ; les postérieurs insérés sur la ligne transversale qui réunit les aiguillons postérieurs de chacune des séries latérales. Abdomen ; 2e arceau à bord postérieur épais derrière l'excavation scutellaire. Ailes : 3e longitudinale à pétiole

presque aussi grand que la transverse apicale : celle-ci rectiligne ou à peu près ; le coude ouvert : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale plus près de la transverse médiane. Vertex avec la plaque ocellaire et les orbites supérieures nues.

3. Tête : face postérieure avec des aiguillons noirs sous les cils. Ailes : 5e section de la côte double de la 3e : transverse apicale très obliquement dirigée sur la 3e longitudinale et vers le milieu de la 5e section costale : transverse postérieure oblique, coupant au milieu l'intervalle de la 4e longitudinale, et aux 2/3 tout au plus la 5e longitudinale. ♀ : antennes ; 2e art. égal aux 2/5 du 3e ; celui-ci notablement raccourci au-dessus du péristome : tarses antérieurs étroits. Palpes noirs.

♂ : antennes ; 2e art. presque réduit au quart du 3e ; celui-ci en lame élargie, épaissie, subparallèle, atteignant le péristome : mésolobe périnéal étroit et un peu caréné à sa base, courbé vers le ventre dans sa moitié apicale qui est testacée et fendue profondément en deux pointes grêles accolées : paralobes très élargis à leur base en plaque subdiscoïde, atténués au sommet en croc épineux vers le ventre. Corps ovale-oblong, d'un noir brillant avec un rasé gris sur la face, à peine marqué sur les calus huméraux et sur les côtés de l'abdomen : ailes vitrées ou faiblement jaunies à la base et sur leur marge antérieure. — Long., 4,5 à 7 mill. — Tarbes : avril-mai ; aubépine. Italie. 2. Succincta Rond.

Rond. IV. 102 (*Phorichæta* id. et *plorans* ♀?).

La *Sc. succincta* Meig. VII. 252, se rapporte mieux à *tricincta* Rond., à cause de son abdomen maculé de blanc sur les côtés. La *costata* Meig. IV. 419, paraît la même que la *succincta* Rond., mais non la *costata* Fall. Zett. 1240.

3'. Tête : face postérieure avec des soies grises sans aiguillons noirs sous les cils. Ailes : 5e section de la côte de peu plus grande que la 3e : transverse apicale à peu près perpendiculaire sur la 3e et dirigée sur le sommet de la 2e longitudinale : transverse postérieure presque rectangulaire, coupant au-devant du milieu l'intervalle de la 4e longitudinale, et après les 2/3 la 5e. ♀ : antennes : 2e article presque égal à la moitié du 3e : celui-ci atteignant presque le péristome : tarses antérieurs, art. 2-5 un peu élargis en rectangle progressivement plus court. Corps étroitement ovalaire d'un noir brillant à rasé indistinct hors de la face : palpes jaunes : ailes d'un jaune brun dans leur moitié antérieure. — Long., 7 mill. — Hautes-Pyrénées, ♀.

3. Lugens Meig.

Meig. IV. 419. — Rond. IV. 101. — Schin. I. 540.—Rob. 1863. I. 809 (*Carbonia impatiens*).
D'après Rondani, le ♂ a les antennes dilatées. *Lugens* Meig. est probablement la *costata* Fall. Zett. p. 1240.

1'. Mesosternum armé de deux aiguillons marginaux seulement; le disque est réduit à une villosité fine.
Joues réduites à un bourrelet extérieur, séparées de l'angle nasal par le prolongement interne du médian vers le péristome. Protergum: bande médiane sans aiguillons postérieurs. Abdomen ; 2° arceau presque toujours excavé jusqu'au bord postérieur. Ailes: 3e longitudinale à pétiole presque aussi grand que la transverse apicale: transverse postérieure coupant au milieu l'intervalle de la 4e longitudinale. ♂ ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil avec deux macrochètes externes dressées en avant. Abdomen d'un noir brillant, parfois bronzé, sans rasé gris.

4. Interoculaire nu, un peu brillant, au moins en arrière. Ecusson avec trois aiguillons de chaque côté du pourtour. Ailes: transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section costale. ♂: ongles et pelotes peu développés.

5. Face postérieure de la tête sans aiguillons noirs sous les cils: interoculaire avec une macrochète temporale saillante au-dessus des cils. Meditergum: bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires. Abdomen: arc. 3-4 sans aiguillons discaux; mais les deux postérieurs médians robustes et plus écartés du bord. Ailes : 5e section costale presque aussi courte que la 3e: transverse apicale à coude rectangulé, court-sinuée peu au delà et dirigée obliquement vers le sommet de la 2e nervure longitudinale: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3. ♂: antennes; 2° art. presque réduit au tiers du 3e : mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué vers le sommet où il est fendu en deux longues épines grêles, lisses, un peu courbées vers le ventre : paralobes plus courts, en lames épaisses obtusément aiguisées au bout. Corps noir brillant : orbites seules à rasé blanc condensé : palpes noirâtres: ailes à marge antérieure d'un jaune brun. — Long., 6 mill. — Marseille. Malte. Autriche.
4. Cunctans Meig.
Meig. IV. 419. — Rond. IV. 102 (*Phorichæta plorans* ♀). — Schin. I. 540 (*costata*).
La *cunctans* Zett. 1242, et celle de Schiner, I. 540, ont les palpes jaunes.

5'. Face postérieure de la tête avec des soies noires sous les cils: interoculaire ♂ ♀ sans aiguillon temporal. Meditergum : bande

médiane avec trois paires d'aiguillons. Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons discaux. Ailes: 5e section costale au moins double de la 3e: transverse apicale droite à coude ouvert, dirigée obliquement sur les 3/4 de la 5e section costale: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3. ♂: antennes, 2e art. réduit au 5e ou 6e du 3e: mésolobe périnéal épaissi à sa base, courtement triangulaire en avant, à pointe courte embrassée par les paralobes: ceux-ci larges à la base, aiguisés au sommet en épines convergentes, puis parallèlement dressées en avant ou légèrement courbées vers le ventre. ♀: antennes atteignant le péristome: 2e art. égal aux 2/5 du 3e: tarses antérieurs visiblement élargis. Corps d'un noir brillant; orbites à rasé blanc peu tranché: ailes, marge antérieure d'un jaune brun: palpes roux. — Long., 4 mill. — Tarbes: juillet: millefeuille. Lyon. Allemagne. Autriche.

5. Prunaria Rond.

Rond. IV. 100 (*Phorichæta* id.). — Meig. IV. 420 (*carbonaria*).—Schin. I. 540 (*cunctans*).— Rob. 1863. I. 805 (*lugens*). C'est probablement *cunctans* et *borealis* Zett. 1242.

4'. Interoculaire couvert d'un rasé gris varié d'obscur, terne. Tergum d'un bronzé obscur, varié de gris à la marge antérieure. Ecusson avec deux aiguillons, l'antérieur avorté. Ailes: transverse médiane dirigée un peu au delà de la 3e section costale. ♂: ongles et pelotes très courts.

Face postérieure de la tête avec quelques aiguillons noirs sous les cils orbitaires: interoculaire ♂ ♀ avec un aiguillon temporal bien distinct des cils. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons Abdomen: arc. 3-4 sans aiguillons discaux. Ailes: 5e section costale double de la 3e: transverse apicale à coude rectangulé, court sinuée, dirigée vers le milieu de la 5e section costale: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3. ♀: antennes; 2e art. égal aux 2/5 du 3e qui est raccourci un peu au-devant du péristome: tarses antérieurs légèrement élargis. ♂: antennes; 2e art. presque réduit au tiers du 3e qui est raccourci de même un peu au-devant du péristome. Corps d'un noir brillant sur l'abdomen, passant au bronzé: ailes à marge antérieure rembrunie: palpes roux. — Long., 4,5 à 5,5 mill. — Aude. Lyon. Parme. Europe centrale et boréale.

6. Carbonaria Fall.

Fall. Rhizom. 8-9 (*Ocyptera* id.). — Zett. 1239. — Rond. IV. 101 (*Phorichæta* id. et *Fuliginaria*). —Schin. I. 539.

Très rarement l'abdomen a la marge postérieure du 2e arceau

épaissie, ou le disque des arceaux 3-4 armé d'aiguillons. Dans sa fraîcheur, le protergum montre 3 lignes noires.

XXIIe Genre: PHYTO Robin.

Yeux en ellipse descendant notablement au-dessous de l'insertion des antennes. Protergum : bande médiane hérissée d'une paire d'aiguillons au moins, la médiane. Ailes avec un aiguillon pollical caduque : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3.

1. Face et plan supérieur de la tête réunis angulairement par une arête émoussée.
2. Sous-orbite à soies et aiguillons bien apparents. Meditergum: bande médiane à paire antérieure d'aiguillons avortée.
3. Yeux débordant légèrement les calus huméraux: sous orbite avec une seule série de soies ou d'aiguillons.
4. Tête: yeux dépassant en bas le bord inférieur de l'épistome qui est très raccourci; séparés du péristome des joues par un intervalle rabattu en dedans et réduit au 8e de leur grand axe. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons.

Face postérieure de la tête tronquée: interoculaire peu saillant au-devant des yeux: série interne de macrochètes continuée jusqu'au médian; la sous orbite avec les soies supérieures plus faibles: arêtes nasales à peine arquées: épistome un peu réfléchi inférieurement: antennes fort raccourcies, à style nu. Ecusson déprimé, en demi-cercle ou en triangle obtusément arrondi au sommet; avec quatre aiguillons robustes. Mesosternum sans aiguillon discal Abdomen: 2e arc. inerme, avec la marge postérieure de l'excavation à peine épaissie; arc. 3-4 avec des aiguillons marginaux et discaux bien apparents. Ailes: 3e section de la côte un peu plus courte que la 5e: 3e nervure longitudinale à peu près droite, dépassée par un faible onglet membraneux; les soies réduites à 1-2 sur le nœud; le pétiole apical égal à la moitié de la transverse apicale: celle-ci coudée en angle légèrement ouvert, presque droite vers la 3e longitudinale, dirigée à peu près sur le milieu de la 5e section costale: transverse médiane dirigée vers le sommet de la 3e section. Corps court; abdomen en large ovale; noir brillant, sans rasé: ailes d'un vitreux enfumé: cuillerons légèrement jaunis. ♂: interoculaire réduit au 5e de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux: antennes: 3e art. un peu plus long que le 2e. — Long., 5 mill. — Mont-de-Marsan. 1. Submetallica Macq.

Macq. Ann. Fr. 1855. 189 (*Rhinophora* id).

4'. Tête : yeux notablement raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome : séparés du péristome des joues par un intervalle à peu près égal au tiers de leur grand axe. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

5. Ecusson avec trois aiguillons robustes tout au plus. Ailes: 3e longitudinale à pétiole visiblement plus long que la moitié de la transverse apicale. ♀: interoculaire légèrement plus étroit que l'œil : 2e art. antennaire égal au 3e.

6. Face postérieure de la tête tronquée : interoculaire non ou à peine plus avancé que les yeux : la série des aiguillons sous-orbitaires continuant la série des macrochètes supérieures par des soies dressées toutes de la même force jusqu'au niveau du bord inférieur des yeux : épistome presque aplani en bas. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen ; 2e arceau sans aiguillons médians. Ailes : 3e longitudinale à peu près rectiligne le long de la première cellule postérieure. Palpes noirs ou obscurs. Corps un peu plus épais.

Orbites d'un noir brillant sur le vertex. Abdomen; arc. 3-4 sans aiguillons discaux.

7. Arêtes nasales droites : antennes ; style tout à fait nu. Meditergum : bande médiane à paire médiane d'aiguillons avortée : paire prescutellaire faible, parfois nulle aussi. Ecusson déprimé, subsillonné sur les côtés qui sont en arête à la base avec trois forts aiguillons au pourtour, les intermédiaires les plus grands. Abdomen : 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur ; 3e arceau sans aiguillons marginaux médians. Ailes : 5e section costale aussi courte que la 3e : la 3e longitudinale à soies étendues presque jusqu'à la transverse médiane ; son pétiole séparé du sommet de la membrane par un large onglet : transverse apicale sinuée rectangulaire sur le coude et sur le pétiole, dirigée sur le sommet de la 4e section costale : transverse médiane prolongée vers le milieu de la 3e section costale : transverse postérieure plus rapprochée du coude. ♀ : tarses antérieurs plus épais.

♂ : interoculaire réduit au moins au tiers de l'œil, sans rangée externe d'aiguillons, avec un temporal bien développé néanmoins : antennes ; 2e art. aussi long que le 3e ; celui-ci en lame parallèle sur ses côtés : mésolobe périnéal triangulaire à sa base, atténué en deux styles grêles accolés, en épine un peu courbée vers le ventre : paralobes aussi longs, en lame étroitement triangulaire courbée et aiguisée vers le ventre aux dépens de ses bords postérieur et externe. Corps noir en entier, à rasé gris superficiel sur la face et sur les côtés de l'abdomen. — Long., 5-8 mill. — Tarbes : février-mars ; lauriers. Bordeaux. Toscane. Europe centrale. 2. Moerens Meig.

Meig. VI. 369.—VII. 208 (*Clista* id.).—Rob. Myod. 1830. 268. — 1863. I. 817 (*Kirbya vernalis*). — Macq. Ann. Fr. 1855. 40. — Rond. IV. 97. — Schin. I. 542.

7'. Arêtes nasales arquées au-dessous du milieu : antennes; soie du style très courtement ciliée. Meditergum: bande médiane avec les deux paires postérieures d'aiguillons assez saillantes. Ecusson légèrement mais régulièrement convexe, à côtés obtus, avec deux aiguillons seulement également robustes, les intermédiaires nuls. Abdomen; 2e arc. excavé à sa base seulement, la marge postérieure élargie; 3e arceau avec une paire médiane d'aiguillons postérieurs. Ailes: 5e section costale à peu près double de la 3e; la 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement: pétiole abouché à la marge tout près du sommet: transverse apicale obliquement rectiligne, en angle ouvert au coude, en angle aigu au pétiole, dirigée sur le milieu de la 5e section costale: transverse médiane prolongée vers le sommet de la 3e section costale : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au-devant du milieu. ♀: tarses antérieurs grêles. — Long., 3,5 à 5 mill. — Tarbes : juin ; aune, ♀. Apt. Nice.

3. Claripennis Robin.

Rob. 1863. I. 819 (*Kockia* id.).

D'après Robineau, le ♂ a les yeux presque contigus; la transverse apicale des ailes est cintrée ou sinueuse.

6'. Face postérieure de la tête un peu enflée: interoculaire dépassant visiblement les yeux en avant: sous-orbite à série d'aiguillons interrompue et réduite à 2-3 aiguillons vers le médian; la partie supérieure occupée par de fines soies plus courtes: proépistome plus sensiblement réfléchi. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : 2e arceau avec deux aiguillons robustes. Ailes : 3e longitudinale courbée le long de la 1re cellule postérieure. Palpes roux. Corps un peu plus étroit.

♂ ♀: interoculaire sans aiguillon temporal: antennes ; soie du style très courtement ciliée. Meditergum: bande médiane avec la seule paire prescutellaire qui est souvent avortée. Ecusson convexe avec deux forts aiguillons, l'intermédiaire et l'apical; l'antérieur et le postérieur avortés ou bien plus faibles. Abdomen : 2e arceau excavé à sa base seulement; arc. 2-3 avec une paire médiane d'aiguillons bien saillante au bord postérieur. Ailes: 5e section costale double de la 3e; transverse médiane dirigée au dehors de la 3e section: transverse apicale dirigée vers le milieu de la 5e section : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu. ♂: mésolobe périnéal aplani, peu élargi à sa base, atténué en avant, fendu largement en deux styles

droits et bien séparés : paralobes en lame étroite à leur base; prolongée en style droit au delà du mésolobe. ♀: tarses antérieurs simples

8. Arêtes nasales légèrement arquées en dedans au-dessous du milieu. Abdomen: arceaux 3-4 sans aiguillons discaux, ou le bord latéral aiguillonné seulement. Ailes: 3e longitudinale à soies étendues jusqu'à mi-distance de la transverse médiane: son pétiole rapproché du sommet. ♂: interoculaire avec deux aiguillons externes.

9. Ailes: 3e longitudinale atteignant presque tout à fait le sommet de la membrane. ♂: interoculaire à peine plus étroit que l'œil: ongles et pelotes un peu plus courts. Corps d'un noir brillant à rasé gris restreint à un léger reflet sur la face, le protergum et sur une étroite marge antérieure des arceaux abdominaux. Ailes à marge costale et limbe des nervures longitudinales 1-5 enfumés. — Long., 6 mill. — Tarbes: août; ombellifères Autriche. 4. Simplicissima Lœw.

Lœw. Stett. Zeit. 1847. 270.—Schin. I. 546 (*Rhinophora* id.).

9'. Ailes: 3e longitudinale séparée du sommet de l'aile par un onglet membraneux. ♂: interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil: ongles et pelotes assez grands. Corps d'un noir terne, revêtu d'un rasé coupé de bandes obscures: interoculaire cendré en entier: tergum avec trois bandes longitudinales noires: abdomen noir avec la marge antérieure des arceaux 3-4 largement blanche. Ailes d'un vitreux terne uniforme. — Long., 6 à 8,5 mill. — Parme. Apennins. Sicile. 5. Rondanii Pand.

Rond. V. 137 (*Ptilochæta atramentaria*).

La *T. atramentaria* Meig. IV. 291, ressemble beaucoup à celle-ci pour le développement du rasé gris: mais Meigen et Schiner indiquent le vertex d'un noir brillant. Schiner ajoute que l'abdomen a des aiguillons dressés sur le disque des arceaux.

8'. Arêtes nasales droites. Abdomen: arc. 3-4 avec des aiguillons dressés au milieu du disque. Ailes: 3e longitudinale à soies restreintes à sa base; son pétiole séparé du sommet par un onglet membraneux. ♂: interoculaire sans aiguillons externes.

Tête avec l'interoculaire terne ou gris en entier: tergum avec trois bandes noires sur le fond gris: abdomen d'un noir brillant avec la marge antérieure des arc. 3-4 largement grise sur les côtés: ailes vitrées ou un peu enfumées sur la moitié antérieure. ♂: interoculaire réduit à la moitié de l'œil; parfois avec un aiguillon externe isolé: ongles et pelotes allongés: corps plus étroit: abdomen avec une large tache rousse sur les côtés, à la base du 3e arceau. ♀: interoculaire égal aux 3/4

de l'œil avec deux macrochètes externes dressées en avant: abdomen ovalaire à rasé gris notablement restreint. — Long., 7 mill. — Marseille. Yonne. Parme. 6. Conica Robin.
Rob. 1830.—Myod. 222.—1863. II. 384 (*Ptilocera* id. et *rubetra*). — Rond. V. 138 (*Ptilochæta Passerinii*).
La ♀ doit ressembler beaucoup à celles de *atramentaria* et de *melania* Meig.: mais son orbite supérieure est entièrement revêtue d'un rasé cendré. La *melania* ne paraît distinguée que par son rasé bien moins développé.

5'. Ecusson avec quatre aiguillons robustes. Ailes: 3e longitudinale à pétiole très court, réduit au quart de la transverse apicale.
Face postérieure de la tête tronquée: interoculaire saillant au-devant des yeux: sous-orbite avec une série continue d'aiguillons fins et serrés uniformes jusqu'au médian: arêtes nasales arquées en dedans au-dessous du milieu, hérissées dans leur moitié inférieure de vibrisses décroissantes vers le haut: mésoglosse en cylindre un peu allongé: style antennaire à soie nue, ou à peine ciliée. Meditergum: bande médiane avec les deux paires postérieures d'aiguillons peu distinctes des autres soies. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure large derrière l'excavation scutellaire, sans aiguillons médians: arc. 3 4 sans aiguillons discaux. Ailes: 3e section costale plus courte que la 5e: 3e longitudinale sétigère au nœud seulement; son pétiole séparé du sommet par un onglet: transverse apicale à coude ouvert, droite et dirigée sur le sommet de la 5e section costale: transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale après le milieu. Corps en ovale étroit: noir à rasé cendré varié, peu condensé, sauf aux orbites et à l'abdomen: tergum à lignes noires peu accusées: abdomen avec un reflet noir sur la ligne dorsale et sur le bord postérieur des arceaux: ailes vitrées, leur base et celle des palpes d'un jaune brun. ♂: interoculaire réduit au 5e ou au 6e de l'œil: l'orbite postérieure très étroite, sans temporale; l'orbite interne sans macrochètes externes: antennes; 2e art. aussi long que le 3e: mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé en style allongé, luisant, entier, menu et droit: paralobes aussi avancés, fort élargis, en triangle terminé par un court mucro refléchi en arrière. — Long., 7 mill. — Tarbes: juin-octobre, ♂.
7. Discrepans Pand.
Cette espèce ressemble beaucoup à *melanocephala* Meig.: les ♂ s'en distinguent aisément par leur interoculaire rétréci. Elle diffère d'*adolescens* Rond. IV. 139, par la sous-orbite

qui n'est pas villeuse à la partie supérieure seulement : par l'abdomen qui n'a pas de macrochètes discales sur les arceaux 3-4 : par la transverse apicale qui est droite ; son coude très ouvert rapproche *discrepans* de *Rhinophora obliqua* Macq. Ann. Fr. 1855. 188 : mais celle-ci a les ailes brunes.

3'. Yeux ne débordant pas les calus huméraux : sous-orbite avec des soies fines sans ordre.

Face postérieure de la tête un peu enflée : interoculaire bien saillant au-devant des yeux : épistome réfléchi en bas ; style à soie distinctement ciliée. Ecusson avec quatre aiguillons au moins. Abdomen : 2e arceau légèrement marginé derrière l'excavation scutellaire. Ailes : 3e section de la côte plus courte que la 5e : 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement, abouchée très près du sommet : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e un peu au delà du milieu.

10. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal presque à la moitié de leur grand axe ; de l'insertion des antennes par une distance égale au tiers de leur petit axe : sous-orbite à longues soies au-dessus du médian : joues fortement renflées en côtelette : arêtes nasales arquées en dedans au-dessus des angles qui sont hérissés de vibrisses nombreuses : mésoglosse plus court et plus renflé : antennes dépassant à peine le milieu de l'épistome. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen ; arc. 3-4 à aiguillons discaux : 5e arceau avec des aiguillons discaux et une série d'aiguillons bien distincte sur la marge postérieure. Ailes : 3e section costale réduite à la moitié de la 5e : 3e longitudinale très courtement pétiolée près du sommet : coude de la transverse apicale ouvert ; celle-ci droite obliquement dirigée sur le sommet de la 5e section costale. Corps en ovale allongé noir à rasé cendré, varié, peu condensé : tergum avec une large bande médiane noire au milieu : palpes roux : ailes d'un jaune brun à la base. ♂ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, avec deux macrochètes externes et une temporale : mésolobe périnéal étroit, divisé dans sa moitié apicale en deux longues aiguilles droites : paralobes un peu plus longs, en lame à la base, atténués au sommet en style droit et obtus au bout : ongles et pelotes peu allongés : abdomen à rasé gris condensé, la ligne dorsale et la marge postérieure noires. ♀ : antennes un peu plus courtes : abdomen élargi à rasé cendré bien plus restreint. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : mai-septembre. Marseille. Hyères. Bilbao. Toute l'Europe.

8. Melanocephala Meig.

Meig. IV. 281. — VII. 212 (*Leucostoma* id.). — Rob. 1830.

219 (*Phyto prompta*). — 1863. II. 48. — Rond. IV. 141 (*Savia* id.). — Schin. I. 548 (*Phyto* id. et *nigra*).— Perris. Soc. Linn. Lyon. 1852. Extr. 63 (*Thryphera nigrifacies* ♂) et p. 64 (*Clista maura*).

L'abdomen a souvent les arc. 3-4 dépourvus d'aiguillons apicaux : le plus souvent ils sont fins et peu distincts de la villosité. Les ailes ont la première cellule postérieure fermée, suivie presque toujours d'un court pétiole de la 3e longitudinale ; parfois il est un peu plus long : fort rarement cette cellule est un peu ouverte.

10'. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au quart de leur grand axe ; de l'insertion des antennes par une orbite à peu près égale à la moitié de leur petit axe : sous-orbite à soies courtes peu saillantes : médians très larges : joues déprimées souvent réduites à un bourrelet externe sétigère : arêtes nasales droites, à vibrisses presque nulles au-dessus de l'angulaire : mésoglosse en cylindre plus allongé : antennes atteignant le bord postérieur du proépistome. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : arc. 3-5 sans aiguillons discaux : 5e arc. avec la bordure marginale postérieure formée d'aiguillons fins et couchés en arrière, précédée d'une série transversale de grosses macrochètes insérée peu en arrière du milieu de l'arceau. Ailes : 3e section costale à peine moins grande que la 5e : 3e longitudinale à pétiole égal à la moitié de la transverse apicale, séparé du sommet par un onglet ; coude subrectangulé : transverse apicale dirigée sur la 5e section presque à son milieu. Corps étroitement allongé, noir à rasé cendré superficiel, varié, plus condensé sur le protergum et la marge antérieure des arceaux abdominaux : tergum avec la ligne médiane noire, très rétrécie ou oblitérée sur le protergum ; palpes roux, parfois rembrunis : arceaux abdominaux 2-4 d'un roux vif sur les côtés : ailes vitrées, un peu jaunies à la base ; la marge costale et le milieu du disque souvent enfumés. ♂ : interoculaire réduit au tiers de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales : mésolobe périnéal très étroit, prolongé en deux styles droits avec une denticule apicale tournée vers le ventre : paralobes un peu plus courts en lame courbée vers le ventre, atténuée au sommet : ongles et pelotes allongés. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant sans temporale : tarses antérieurs 1 1/2 fois aussi longs que le tibia ; art. 2-5 en rectangle bien plus allongé. — Long., 7-10 mill. — Hautes-Pyrénées : août-septembre ; thym. Allier. Aude. Apt. Marseille. Apennins. Croatie. Barcelone.

9. Femoralis Meig.

Meig. IV. 291.— Macq. Ann. Fr. 1855. 185 (*Rhinophora* id.). — Rob. 1863. II. 380 (*Hyperæa abdominalis*). — Rond. V. 138 (*Ptilochæta* id.). — Schin. I. 546 (*Rhinophora* id.).

Cette espèce se rattache aux Tachinines par ses yeux nus ; aux Phytées par la constitution de ses ailes où la 1re cellule postérieure est fermée au-devant de la marge apicale. Elle diffère néanmoins des Tachinines par le 5e arceau abdominal réduit à une seule série d'aiguillons dressée. Ce dernier caractère rangerait *femoralis* parmi les Miltogrammines et notamment à côté de *Myobia hospes* et *tentaculata* qui ont avec *femoralis* des rapports de forme et de coloration; et plus convenablement encore entre *hospes* et *pisciventris*. Néanmoins, elle semble mieux à sa place ici, à cause de la 3e longitudinale des ailes qui est fortement pétiolée au dehors de la transverse apicale: caractère qui est étranger aux espèces du genre *Myobia*.

2'. Sous-orbite tout à fait nue. Meditergum: bande médiane à paire antérieure d'aiguillons dressée, bien distincte des soies.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au quart de leur grand axe; de l'insertion des antennes par une orbite égale au tiers de leur petit axe: face postérieure tronquée: joues renflées en côtelette : arêtes nasales arquées avec 2-3 vibrisses au-dessus de l'angulaire: mésoglosse court: antennes courtes. Ecusson avec quatre macrochètes toutes robustes. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure étroite derrière l'excavation : arc. 3-4 avec une ou deux paires d'aiguillons discaux. Ailes: 3e section costale réduite à la moitié de la 5e: 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement ; son pétiole à peine abouché au-dessus du sommet membraneux, égal à la moitié de la transverse apicale: celle-ci à coude subrectangulé, dirigée vers le milieu de la 5e section costale : transverse médiane dirigée vers le sommet de la 3e section costale: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale à peine au delà du milieu. Corps en ovale court, un peu plus étroit chez le ♂: noir brillant en entier, ou avec un reflet gris, faible et restreint ; palpes et mésoglosse en partie d'un roux brun: ailes enfumées, rembrunies sur la marge antérieure et sur les nervures : cuillerons roux : ♂: interoculaire réduit au 5e ou 7e de l'œil : mésolobe périnéal élargi, renflé à sa base, avec un bec court, en triangle droit ou légèrement réfléchi, obtus au bout qui est entier: paralobes aussi longs, en lame étroite, obtusément atténuée au bout: ongles et pelotes un

peu plus allongés. ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale: tarses simples. — Long., 4-6 mill. — Tarbes: mai-octobre; aune, fleurs. Marseille. France boréale. Allemagne. Suède. 10. PHÆOPTERA Meig.

Meig. IV. 288. — Zett. 1234 (*Leucostoma venosa*). — Macq. Ann. Fr. 1855. 193. (*Leucostoma* id.). — Rob. 1863. I. 1136. (*Melanophora* id.).

La *Phyto phaeoptera* montre la plus grande ressemblance avec *Silbermannia petiolata* Rob.: mais celle-ci s'en distingue aisément par ses yeux densément villeux et par sa sous-orbite distinctement sétigère. Distincte des suivantes par les aiguillons du meditergum et de l'écusson.

1'. Face et plan supérieur de la tête réunis par une courbe très large sans démarcation anguleuse: de telle sorte que vue par le côté la saillie frontale de la tête est nulle, ou presque nulle au-devant des yeux.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au tiers du grand axe de l'œil: face postérieure de la tête tronquée; arêtes nasales droites, avec 2-3 vibrisses seulement au-dessus de l'angulaire: antennes courtes; style presque nu. Meditergum: bande médiane avec la seule paire d'aiguillons prescutellaires, ou avec la médiane débile. Ecusson avec deux fortes macrochètes, l'intermédiaire et l'apicale: l'antérieure et la postérieure ou nulles ou rudimentaires. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen: 2e arceau excavé à la base seulement, avec deux aiguillons postérieurs: arc. 3-4 à aiguillons discaux nuls ou incomplets. Ailes: 3e section de la côte réduite à la moitié de la 5e: 3e longitudinale sétigère sur le nœud seulement, atteignant le sommet de la membrane; pétiole au moins aussi long que la moitié de la transverse apicale: celle-ci droite à coude ouvert, dirigée sur le milieu de la 5e section costale. Corps étroitement ovalaire chez le ♂: l'abmen élargi chez la ♀; à rasé nul ou avec un simple reflet sur la face. ♂: abdomen; arc. 3-4 avec la marge antérieure étroitement blanche sur les côtés.

11. Tête: sous-orbite tout à fait nue: médian étroit: joues renflées en côtelette: mésoglosse court épais. Ailes: transverse médiane dirigée sur la côte au dehors de la 3e section costale: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au-devant du milieu. Corps noir: palpes, médians, base des antennes d'un roux obscur, ainsi que les trochanters et les piliers antérieurs. ♂♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil,

avec les bords internes des yeux presque entièrement parallèles : orbites avec deux macrochètes externes dressées en avant, sans temporale. ♂ : mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé en style droit, légèrement réfléchi, fendu au bout : paralobes aussi longs en lame étroite, droite, obtusément atténué au bout : ongles et pelotes longs.— Long., 4,5 à 7 mill. — Tarbes : juin-octobre. Toute l'Europe.

11. MACULATA Fall.

Fall. Rhizom. 6-5 (*Ocyptera* id.). — Zett. 1232 (*Leucostoma* id.).—Meig. IV. 286.—Macq. Ann. Fr. 1855. 187 (*Rhinophora* id.). — Rond. IV. 147 (*Stevenia* id.). — Schin. I. 544 (*Plesina* id.). — Brauer Berg. 1889. 111 (*Stevenia* id.).

Les ailes sont quelquefois entièrement décolorées : mais d'habitude elles sont jaunies à la base et colorées de brun dans leur moitié apicale antérieure, ainsi que la transverse postérieure.

L'angle de la face avec le plan supérieur de la tête est bien moins marqué que dans les espèces qui précèdent ; mais il est moins effacé que dans la suivante.

11'. Tête : sous-orbite avec une série de soies fines et courtes le long du bord interne jusqu'au médian : celui-ci fort élargi en dedans, rejetant les joues en dehors sous la forme d'un bourrelet : mésoglosse en cylindre deux fois au moins aussi long que les palpes. Ailes : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 3e section costale : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu. Corps noir, souvent à reflet bronzé : ailes vitrées ou étroitement enfumées sur la marge antérieure. ♂ : interoculaire réduit à la moitié de l'œil, à bords divergents en avant, sans aiguillons externes, mais avec un temporal : mésolobe périnéal étroit à sa base, profondément divisé en deux longues pointes droites, aigues au bout : paralobes en lames étroites à la base, atténuées vers le sommet, droites aussi longues : ongles et pelotes assez longs. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil avec macrochètes externes et temporales. — Long., 4,5 à 5,5 mill. — Tarbes : juillet-septembre : aune, chêne, fleurs. Mont-de-Marsan. Yonne. Prusse orientale.

12. TESSELLATA Robin.

Rob. Myod. 1830. 258. — 1863. II. 6 (*Rhinophora* id.).

Cette espèce vérifie exactement la description de Robineau. Mais celui-ci rapporte à tort son espèce à la *T. gagatina* Meig. IV. 287, qui a chez le ♂ l'interoculaire très étroit et les yeux contigus. Elle n'a que des ressemblances partielles avec *aenescens* Zett. 1234.

XXIIIe Genre ; RAMPHINA Macq.

Tête un peu plus étroite que les calus huméraux : yeux raccourcis au-dessus du bord inférieur de l'épistome ; séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 du grand axe de l'œil : face postérieure visiblement enflée avec des aiguillons noirs sous les cils : interoculaire bien saillant au-devant des yeux ; ceux-ci séparés de l'insertion antennaire par une orbite presque aussi grande que le petit axe de l'œil : macrochètes supérieures atteignant presque le sommet du 2e article antennaire, suivies de quelques soies courtes restreintes à la partie supérieure de la sous-orbite : celle-ci large ainsi que le médian : joues nues réduites à un bourrelet extérieur sétigère : arêtes nasales un peu arquées en dedans avec 3-4 vibrisses plus courtes, groupées au-dessus de l'angulaire : proépistome un peu réfléchi : antennes allongées ; style court villeux. Protergum sans aiguillons au bord postérieur. Meditergum sans aiguillons au bord antérieur : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons robustes et d'autres plus menus presque aussi longs. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : 2e arc. excavé jusqu'au bord postérieur qui est aminci : macrochètes discales et marginales très robustes. Ailes avec un aiguillon pollical : 3e section de la côte égale à la 5e : 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement ; pétiole réduit au quart de la transverse apicale, séparé du sommet par un onglet très développé : transverse apicale peu sinuée, dirigée sur le sommet de la 5e section costale, à coude courtement rectangulé, suivi d'une rainure ombrée, souvent oblitérée : transverse postérieure fortement sinuée, coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3. Corps robuste, en ovale allongé ; noir à rasé gris varié peu condensé, plus sensible aux orbites, aux calus huméraux et aux côtés de l abdomen : médians, écusson roux : ailes d'un jaune brun à la base et sur la moitié interne de la marge antérieure. ♂ ♀ : interoculaire égal à 1 1/2 fois la largeur de l'œil, avec des macrochètes externes et temporales. ♂ : antennes ; 2e art. réduit à la moitié du 3e : celui-ci notablement plus élargi, n'atteignant pas tout à fait le péristome : mésolobe périnéal court, large à sa base, assez brusquement atténué en bec dans sa moitié apicale, non fendu au sommet : paralobes en lame large à sa base, atténuée au sommet qui est en croc vers le ventre : pénis grêle : ongles grêles, pelotes plus allongées : abdomen noir. ♀ : antennes ; 3e art. plus court : tarses antérieurs grêles : palpes et base des antennes passant au roux : abdomen ; arceaux 2-4 plus ou moins roux, glacés de gris sur les côtés de la ligne dorsale et sur les replis. — Long., 13-15 mill. — Hautes-Pyrénées : juillet-août ; fleurs. Turin. Parme. Pedemontana Meig.

Meig. IV. 159 (*Stomoxys* id). —Macq. Ann. Fr. 1848. 86. — Rond. IV. 115.

VIe Rameau : DEXINES.

Ier Genre : MELANOPHORA Meig.

Face postérieure de la tête tronquée ou excavée sur la bande médiane avec des aiguillons noirs sous les cils: joues nues ou à villosité noire: arête nasale avec la macrochète angulaire insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome: mésoglosse court ou médiocre: antennes insérées bien au-devant du milieu des yeux. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure élargie derrière l'excavation scutellaire. Ailes: 5e section costale plus grande que la 3e, rarement raccourcie et subégale.

1. Ailes: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu ou à peine au delà.

   Yeux débordant les orbites et les calus huméraux en dehors. Mesosternum sans aiguillon discal distinct des soies fines. Ailes: marge antérieure et nervures plus ou moins brunâtres ou enfumées. Corps noir: un rasé gris sur la face et sur les flancs du tergum, parfois nul.

2. Yeux courts, subarrondis, ne dépassant pas sensiblement le niveau de l'insertion antennaire: séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/3 de leur grand axe; et de l'insertion antennaire par une orbite égale à la moitié de leur petit axe. Ailes: 3e longitudinale coupée par la transverse apicale; le pétiole terminal plus long que celle-ci; de sorte que la transverse apicale paraît dirigée sur le milieu de la 5e section costale: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale à son quart antérieur, et la 5e à peine au delà de son milieu.

   Tête: face postérieure subtronquée: interoculaire peu saillant au-devant des yeux: sous-orbite nue: médian triangulairement excavé: joues en bourrelet assez large: arêtes nasales droites à vibrisses courtes et nombreuses au-dessus de l'angulaire: mésoglosse très court, ainsi que les palpes: antennes très courtes, ne dépassant pas le milieu de l'épistome; 2e et 3e art. à peu près aussi longs; style cilié jusqu'au sommet. Protergum et meditergum avec la bande médiane sans aiguillons distincts. Ecusson: aiguillon antérieur du pourtour nul ou débile; intermédiaire bien développé: apicaux moins

robustes. Abdomen: arc. 2-5 sans aiguillons discaux, simplement avec des marginaux postérieurs. Ailes: 3e section costale bien plus courte que la 5e : 3e longitudinale sétigère au nœud seulement, atteignant la marge au-dessus du sommet: transverse apicale à coude arrondi, droite. Corps étroit avec l'abdomen élargi chez la ♀, d'un noir obscur sans rasé gris: cuillerons bruns. ♂ ♀: interoculaire plus large que l'œil avec des macrochètes externes dressées en avant et une temporale. ♂: soie du style antennaire hérissée de cils au moins aussi longs que le plus grand diamètre du fuseau: mésolobe périnéal étroit, terminé par deux pointes grêles accolées: paralobes robustes en lames un peu arquées, convergentes, obtuses et à peine atténuées au bout: ongles et pelotes très courts: ailes enfumées en entier. ♀: antennes à cils du style un peu plus courts: ailes brunâtres, le sommet occupé par une tache blanche subarrondie. — Long., 4 à 5,5 mill. — Tarbes: mai-juin. Europe. 1. Roralis L.
Linn. Faun. Suec. 1863. ♂. et *grossificationis* ♀. — Meig. IV. 285. — Zett. 1236. — Macq. Ann. Fr. 1855. 202. — Rond. V. 142. — Schin. I. 552. — Rob. 1863. I. 1134. ♀. — 1137. ♂ (*Illigeria atra*).

2'. Yeux oblongs, descendant bien au-dessous de l'insertion des antennes, séparés du péristome des joues par un intervalle bien moindre que la moitié de leur grand axe, et de l'insertion antennaire par une orbite plus étroite que la moitié de leur petit axe. Ailes: 3e longitudinale presque toujours séparée de la transverse apicale: parfois réunie sur la côte ou très courtement pétiolée: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au milieu de son intervalle, ou peu au delà; la 5e longitudinale aux 2/3 ou plus loin.

3. Sous-orbite avec une rangée de soies fines, dressées, descendant jusqu'au médian; les trois dernières soies développées en aiguillons. Ailes: 3e et 5e sections costales presque également raccourcies: 3e longitudinale sétigère jusqu'à mi distance de la transverse médiane au moins: 4e longitudinale visiblement prolongée au coude par une rainure ombrée: transverse apicale rectangulaire au coude, fortement sinuée avant son milieu, séparée du sommet par un large onglet membraneux: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au tiers postérieur.

Yeux ne descendant pas jusqu'au niveau du bout des antennes, séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 5e de l'œil: face postérieure un peu enflée sur les côtés: interoculaire peu saillant au-devant des yeux: joues renflées en

côtelette : arêtes nasales droites, à vibrisses nulles au-dessus de l'angulaire: épistome un peu réfléchi à sa marge inférieure : mésoglosse court: antennes rapprochées du péristome: style avec la partie apicale nue, bien plus longue que les cils. Protergum: Bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum: bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, la prescutellaire. Ecusson avec deux macrochètes, l'intermédiaire et l'apicale; parfois de plus une antérieure et une postérieure débiles. Abdomen : 2e arceau sans aiguillons médians; arc. 3-5 avec des aiguillons marginaux, sans discaux. Ailes avec un aiguillon pollical bien saillant. Corps épaissi chez la ♀; d'un noir brillant: rasé gris restreint à la face: ailes brunâtres surtout le long des nervures; la marge postérieure largement décolorée vitrée. ♂ ♀ : antennes; 2e art. aussi long que le 3e. ♂ : interoculaire réduit au 5e de l'œil, sans macrochètes externes, mais avec une temporale : mésolobe périnéal profondément bifide, à pointes progressivement atténuées vers le sommet et un peu courbées vers le ventre: paralobes en triangle équilatéral rabattu, un peu aiguisé au bout: pénis très développé, avec un ruban recourbé autour du gland en prolongement du processus ; ce ruban se partage au milieu en deux lanières écartées qui se réunissent de nouveau en arceau élargi, revenant au point de départ en forme de pointe qui complète le cercle; le gland est en forme de champignon rattaché au processus par un pédicule étroit : crochets courts et robustes: ongles et pelotes allongés. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: abdomen : 6e arc. saillant hors du 5e, rabattu en forme d'opercule aplati sur l'anus.—Long., 4,5 à 7,5 mill.—Tarbes: montagne; avril-septembre; Cibas, fleurs, Béziers, Avignon. Lyon. Hyères. Europe centrale. Bilbao. Barcelone. 2. Halterata Panz.

Panz. Faun. Germ. LIV. 13 (*Musca* id.). — Meig. V. 39. — VII. 273 (*Nyctia maura*). — VII. 268 (*Anthracia caminaria*). — Rond. V. 132 (*Nyctia maura*) et 133 (*Megerlea caminaria*). — Schin. I. 553 (*Nyctia halterata*). —Rob. 1830. 264 (*Nyctia Carceli*).—1863. I. 799 (*Stygina Carceli*) et 812 (*Megerlea nitida*).

La *caminaria* Meig. et la *nitida* Rob. sont des variétés aussi fréquentes que le type où la transverse apicale des ailes est réunie à la 3e longitudinale sur la côte, ou très peu au-devant.

3'. Sous-orbite tout à fait nue, ou les soies très courtes, ou réduites à la partie supérieure. Ailes : 3e section costale notablement

plus courte que la 5e: 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement: 4e longitudinale non prolongée au coude qui est ouvert: transverse apicale oblique, droite en entier, ou faiblement sinuée avant le sommet qu'elle atteint tout à fait, ou à peine au-dessus: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au-delà des 2/3. Corps étroit.

4. Protergum: bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum: bande médiane sans aiguillons antérieurs. Abdomen: arc. 3-5 sans aiguillons discaux. Ailes: aiguillon pollical nul, ou peu apparent. Abdomen sans marges grises.

5. Tête: macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas la lunule frontale: joues renflées en côtelette: antennes courtes, à 3e art. non ou à peine plus long que le 2e: style à cils allongés à la base et dépassant le diamètre du fuseau: terminé par une soie nue bien plus longue que les cils. Ecusson avec deux fortes macrochètes seulement au pourtour. Abdomen: 2e arc. sans aiguillons médians: 5e avec une seule rangée d'aiguillons au sommet. Corps d'un noir peu brillant: palpes, antennes, balanciers obscurs. ♂: interoculaire réduit au 6e ou 8e de l'œil. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil.

6. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 environ de leur grand axe: interoculaire un peu plus saillant au-devant des yeux: sous-orbite tout à fait nue sous les macrochètes supérieures. Ailes: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu ou un peu au delà. ♂: mésolobe périnéal courtement triangulaire, non renflé, courtement atténué en avant et divisé en deux pointes séparées, droites, aiguës: paralobes plus allongés, en lames étroites, un peu convergentes, nues: pénis allongé, étroit; le processus médian avec deux longues épines grêles recourbées vers le ventre, appuyées chacune à la base sur une pointe plus courte et plus robuste: ongles et pelotes un peu développés. ♀: orbites supérieures dénudées, brillantes au vertex, sans macrochètes externes dressées en avant. — Long., 5 à 6 mill., parfois 10 mill. — Allier. Prusse orientale. Trieste, Europe centrale et boréale.

3. Melanoptera Fall.

Fall. Musc. 52. — Zett. 1272 (*Dexia* id.). — Meig. V. 36 (id.). — VII. 275 (*Morinia* id.). —Rob. 1830. Myod. 265 (*Morinia velox*). —1863. I. 1129. (id.).—Macq. Ann. Fr. 1855. 36. — Rond. V. 146 (*Anthracomya* id.).—Schin. I. 551 (*Morinia* id.).

6'. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 6e environ de leur grand axe; interoculaire non ou à peine

saillant au-devant des yeux : sous-orbite avec une série de soies fines très courtes, parfois peu distinctes sous les macrochètes supérieures. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale un peu au-devant du milieu. ♂ : mésolobe périnéal pareil à celui de l'espèce précédente : paralobes aussi courts : pénis à processus simple sans épines : ongles et pelotes très courts. ♀ : orbites supérieures complètement revêtues de rasé cendré, avec deux macrochètes externes dressées en avant. — Long., 3-4 mill. — Tarbes : avril-octobre ; aune, haies, prairies ; montagne. Lyon. Apt. Hyères. Dantzig. Europe.

4. Nana Meig.

Meig. V. 37. — VII. 275 (*Morinia* id.). — Zett. 1273 (*Dexia minima*). — Rond. V. 153 (*Melanomya nana*). — Schin. I. 551 (*Morinia* id.). — Rob. 1830. — Myod. 265 (*Morinia parva*). — 1863. I. 1130.

5'. Tête : macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant la lunule frontale : joues fortement déprimées, réduites à un bourrelet extérieur seul sétigère : antennes à 3e art. au moins triple du 2e et rapproché du péristome : style à cils ne dépassant pas le plus grand diamètre du fuseau, serrés, étendus jusqu'au sommet où ils sont très courts. Ecusson avec trois fortes macrochètes. Abdomen : 2e arc. avec deux aiguillons postérieurs médians dressés : 5e arc. avec deux rangées d'aiguillons au sommet. Corps d'un noir brillant sur l'abdomen ; rasé gris bien accusé sur la face, les calus huméraux et sur les flancs : palpes jaunes : antennes rousses au sommet du 2e art. : ailes jaunies à la base, légèrement rembrunies sur la marge antérieure vers la 4e section costale : balanciers jaunes. ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal au moins au tiers de leur grand axe : interoculaire saillant au-devant des yeux : sous-orbite tout à fait glabre. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu. ♀ : orbites supérieures couvertes par le rasé, avec deux macrochètes externes dressées en avant : abdomen à macrochètes marginales robustes. — Long., 5 mill. — Tarbes : juillet ; fougère, ♀. 5. Planigena Pand.

Cette espèce a le port de *volvulus* qui suit : mais elle s'en éloigne par les détails.

4'. Protergum : bande médiane avec des aiguillons postérieurs. Meditergum avec des aiguillons antérieurs. Abdomen : arc. 3-4 avec des macrochètes discales. Ailes avec un aiguillon pollical. Abdomen : arc. 3-4 avec la marge antérieure grise.

Tête : yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 8e ou 9e de leur grand axe : interoculaire non ou à peine saillant au-devant des yeux : macrochètes supérieures dépassant un peu la lunule frontale : sous-orbite tout à fait nue : joues renflées sétigères : antennes ; 2e art. à peu près réduit à la moitié du 3e : cils du style assez allongés, distincts jusqu'au sommet où ils sont très raccourcis. Ecusson avec trois macrochètes fortes ; les apicales parfois saillantes, mais très faibles. Abdomen à macrochètes fortes, les marginales du 2e arc. saillantes ; 5e arc. comprimé sur les côtés ; 6-9 fort rétractés. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu. Corps noir à rasé gris distinct sur les orbites, les calus huméraux et les flancs ; mais changeant : palpes et antennes noirâtres : pattes d'un brun testacé : ailes vitrées ou à peine enfumées : balanciers décolorés. ♂ : interoculaire réduit au 5e ou 6e de l'œil, avec un aiguillon temporal : 5e arc. abdominal avec deux rangées de fortes macrochètes. Ailes : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale : ongles et pelotes allongés. ♀ : interoculaire légèrement plus étroit que l'œil : orbites dénudées, brillantes au vertex, avec deux macrochètes externes dressées en avant et une temporale : 5e arceau abdominal sans macrochètes ; mais avec trois séries transversales de fins aiguillons dressés : ailes ; 3e section costale raccourcie : transverse médiane dirigée sur le sommet. -- Long., 4,5 à 5 mill. — Tarbes : montagne ; mai-août. Allemagne.

6. Anthracina Meig.

Meig. V. 36 (*Dexia* id.). — Schin. I. 551 (*Morinia* id.). — Brauer Berg. 188. 109 (*Medoria digramma?*).

Parfois les antennes atteignent le péristome, et l'excavation scutellaire du 2e arceau abdominal s'étend jusqu'au bord postérieur ; ce qui est probablement accidentel.

1'. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu, vers les 2/3.

Tête : yeux oblongs descendant bien au-dessous de l'insertion antennaire : macrochètes supérieures dépassant la lunule frontale : interoculaire saillant au-devant des yeux : antennes rapprochées du péristome ; style cilié jusqu'au sommet. Protergum : bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane sans aiguillons antérieurs. Ecusson avec trois fortes macrochètes de chaque côté. Abdomen : arc. 3-5 avec des aiguillons marginaux et discaux dressés. Ailes : 3e longitudinale sétigère au nœud seulement : transverse apicale

atteignant la marge tout près du sommet, séparée de la 3e longitudinale, à coude bien ouvert : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au-delà des 2/3.

7. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 6e de leur grand axe, débordant en dehors l'orbite supérieure : face postérieure tronquée : macrochètes supérieures terminées au-dessus de la sous orbite par un fascicule d'aiguillons fins (♂?) : sous-orbite nue : joues fortement renflées en côtelette sétigère : mésoglosse assez allongé : antennes courtes ; 3e art. non ou à peine plus grand que le 2e. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 2e arceau avec deux macrochètes postérieures médianes, sans discales. Ailes : côte avec un aiguillon pollical ; 3e section costale raccourcie : transverse apicale droite. Corps en ovale court, d'un noir brillant, sans rasé gris hors des orbites : palpes, antennes et balanciers d'un brun testacé : ailes jaunies à leur base, ainsi que les cuillerons. ♂ : interoculaire réduit au 6e ou 8e de l'œil : mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé par un long style entier, légèrement atténué au bou en se courbant vers le ventre. — Long., 4-5 mill. — Allemagne, ♂. 7. Luteisquama Pand.

7'. Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 de leur grand axe, ne débordant pas l'orbite postérieure qui est élargie : face postérieure un peu enflée : macrochètes supérieures terminées en ligne simple : sous-orbite avec des soies fines peu serrées, bien apparentes : joues fortement déprimées, à rasé blanc, sans soies hors de l'arête inférieure : mésoglosse court ; antennes bien plus allongées : 3e art. au moins triple du 2e. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : 2e arceau avec deux paires d'aiguillons au milieu. Ailes : côte sans aiguillon pollical : 3e section plus allongée : transverse apicale sinuée avant le sommet. Corps étroitement allongé, d'un noir brillant, à rasé gris sur la face, les orbites, les calus huméraux, les flancs et la marge antérieure des arceaux 3-4 : palpes, antennes noirs ; balanciers roux : cuillerons blancs ou légèrement teints de roux, a insi que la base des ailes. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 ou 3/4 de l'œil, avec deux macrochètes externes et une temporale : antennes atteignant presque le péristome : 3e art. près de quatre fois aussi long que le 2e : mésolobe périnéal à base un peu renflée et hérissée en arrière, continué en style étroit, strié et comme divisé en avant où il est aminci et un peu courbé vers le ventre : paralobes aussi longs, à peu près pareils : ongles et pelotes à peine plus grands. ♀ : interoculaire pareil : antennes à 3e art. un peu raccourci. — Long., 7 à 9,5 mill. — Tarbes : montagne ; mai-août ; fleurs. Europe. 8. Volvulus Fabr.

Fabr. Ent. Syst. IV. 328. — Meig. V. 35. — Zett. 1271. — Rond. V. 172 (*Melanota* id.). — Schin. I. 555 (*Melania* id.). — Rob. 1830 (*Phyllomya*).

IIe Genre : MINTHO Robin.

Yeux séparés du péristome des joues par un intervalle réduit au 5e de leur grand axe : face postérieure de la tête légèrement renflée sur les côtés : macrochètes de l'interoculaire supérieur avancés jusqu'au niveau du 2e art. antennaire à son milieu : joues renflées à médian élargi : macrochète angulaire de l'arête nasale au niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci aplani : mésoglosse court : antennes ; style cilié jusqu'au bout. Protergum : bande médiane avec des macrochètes médianes sans postérieures. Meditergum : bande médiane sans aiguillons : ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen : arc. 3-5 avec des aiguillons discaux et marginaux. Ailes : 3e longitudinale sétigère à peu près jusqu'à mi-distance de la transverse médiane : 4e nervure longitudinale longuement prolongée au delà du coude : celui-ci rectangulaire : transverse apicale sinuée avant le milieu : le pétiole séparé du sommet par un onglet court : transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers les 2/3 ou au delà ; la 5e longitudinale au delà des 2/3. Pattes grêles : tarses allongés. Corps en ovale très allongé, atténué en arrière (♂ ♀) : l'abdomen un peu comprimé, noir avec un rasé blanc assez apparent sur les orbites, le thorax et la marge antérieure des arc. 3-4 à l'abdomen : tergum avec deux lignes noires : palpes, base des antennes, cuisses et côtés de l'abdomen jaunes : tibias rembrunis : ailes vitrées avec la base un peu jaune. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil ; sans rangées externes de macrochètes, mais avec des aiguillons temporaux : mésolobe périnéal un peu renflé à sa base, progressivement atténué en bec droit : paralobes un peu plus courts, un peu courbés en crochet vers le ventre, peu élargis à la base : ongles et pelotes très courts. ♀ : interoculaire à peine plus large, avec deux aiguillons externes dressés en avant.

1. Face postérieure de la tête avec quelques rares aiguillons noirs sous les cils : antennes ; 3e art. deux fois et demie aussi long que le 2e : style à cils à peine aussi longs que le plus grand diamètre du fuseau. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes avec l'aiguillon pollical saillant : 3e section costale plus courte que la 5e. Corps un peu plus obscur : lignes grises et noires du tergum plus tranchées, continuées sur l'écusson : abdomen à bande dorsale noire plus élargie en arrière, surtout au 5^e

arceau : piliers des pattes noirs. ♂ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux ; 3e art. n'atteignant pas le péristome. ♀ : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux. — Long., 7-10 mill. — Tarbes : juin-octobre ; aune. Vosges. Allier. Lyon. Aude. Europe. 1. PRÆCEPS Scop.

Scop. Ent. Carn. 333. — Meig. V. 41 (*compressa*). — Zett. 1277 (id). — Rond. IV. 134 (id.). — Schin. I. 556 (*præceps*). Rondani décrit sous le nom de *lacera*, IV. 135, des ♂ avec l'interoculaire plus étroit.

1'. Face postérieure de la tête à villosité entièrement grise sous les cils : antennes ; 3e art. près de quatre fois aussi long que le 2e ; cils du style plus longs. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes sans aiguillon pollical saillant : 3e section costale presque aussi longue que la 5e. Corps un peu plus clair : lignes noires du tergum changeantes, peu tranchées : abdomen plus largement roux : piliers des pattes jaunes. ♂ ♀ : antennes insérées au niveau du milieu des yeux. ♂ : antennes ; 3e art. atteignant tout à fait l'épistome à son bord inférieur. — Long., 8,5 à 12 mill. — Marseille. Hyères. Europe méridionale.

2. COMPRESSA F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 327. — Rond. IV. 133 (*præceps*). — Schin. I. 556.

IIIe GENRE : THELAIRA Robin.

Tête : face et plan supérieur réunis par une faible courbe ; l'interoculaire à peine en relief au-devant des yeux : joues réduites au 8e du grand axe de l'œil : antennes, 3e art. plus étroit que le 2e, raccourci au-dessus du péristome. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Ailes : transverse apicale le plus souvent rectangulée au coude et sinuée peu au delà. Corps ovale-oblong rétréci en arrière (♂ ♀) : noir brillant ; orbites, calus huméraux, une tache au milieu du protergum, flancs, marge antérieure des arceaux abdominaux 3-5 revêtus d'un rasé blanc changeant : palpes jaunes : base des ailes et cuillerons un peu jaunis : sommet de l'écusson parfois testacé. ♂ ♀ : interoculaire à bords externes divergeant en avant : antennes ; 3e art. à peu près double du 2e. ♂ : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil, sans rangée externe de macrochètes ni temporale : mésolobe périnéal étroit à sa base, prolongé en lame courbée vers le ventre, progressivement atténué en pointe aiguë, profondément bifide, avec les branches grêles accolées : paralobes en lame aussi longue, mais plus large, faiblement atténuée vers le sommet aux dépens de son bord postérieur : pattes

plus longues : ongles et pelotes très allongés : abdomen ; arc. 2-4 plus ou moins roux sur les côtés, parfois entièrement noirs ♀ : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, avec une seule macrochète externe dirigée en avant : 7e plaque abdominale souvent saillante en dehors en forme de bouton ou de bec. — Long., 7-12 mill. — Tarbes : montagne ; mai-septembre ; aune, buissons. Allier. Apt. Marseille. Prusse orient. Europe. NIGRIPES F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 319 (1794). — Panz. Faun. Germ. 104. 19. (1806) (*leucozona*). — Meig. V. 37-38. — VII. 270 (*bifasciata*). — Zett. 1266. — Rond. V. 174 (et *intuenda*). — Schin. I. 554. — Rob. 1863. 778.

Parfois les yeux se montrent courtement hérissés.

IVe GENRE : SUCCINGULUM Pand.

Tête : interoculaire à peine saillant au-devant des yeux : ceux-c presque aussi rapprochés inférieurement qu'au vertex ; séparés du péristome des joues par un intervalle égal au 10e de leur grand axe : antennes ; 3e art. double du 2e, raccourci au-dessus du péristome. Corps court, subparallèle, noir, revêtu d'un rasé gris, épais, coupé de bandes transversales d'un noir de velours : une sur la moitié antérieure du protergum, profondément quadridentée en arrière ; une sur la moitié antérieure du meditergum ; une sur la moitié postérieure du 3e arceau abdominal, et une pareille sur celle du 4e arceau : écusson et 2e arceau abdominal du même noir, sauf un étroit liseré apical gris : palpes, antennes et pattes noirs : balanciers pâles : ailes et cuillerons décolorés. ♀ : interoculaire au vertex égal aux 2/3 de l'œil, avec deux aiguillons externes dressés en avant et un temporal : 5e arceau abdominal sans macrochètes marginales, mais avec trois séries transversales d'aiguillons dressés, fins et allongés. — Long., 5 mill. — Hyères, ♀.

TRANSVITTATUM Pand.

Ve GENRE : IDIA Meig.

Tête : yeux séparés du péristome des joues par un intervalle presque égal à la moitié de leur axe longitudinal : face postérieure excavée à duvet court, entièrement gris : interoculaire lié à la face par une courbe insensible : macrochètes supérieures dépassant légèrement la lunule frontale : joues renflées, nues en dessus, à villosité grise condensée en dessous, sans vibrisses : gorge enflée : palpes allongés en massue aplatie : mésoglosse court : antennes ; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e : ouverture du péristome

très rétrécie. Ecusson avec trois macrochètes à peu près égales. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure élargie chez la ♀, souvent amincie chez le ♂. Ailes : côte sans aiguillon pollical ; 3e section costale au moins aussi longue que la 5e : 3e longitudinale sétigère à sa base seulement : 4e longitudinale à coude ouvert subarrondi : transverse apicale droite, abouchée à la marge presque au sommet : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale après le milieu, la 5e au delà des 2/3 Tarses antérieurs, art. 2/5 élargis en triangle (♂ ♀). Corps court épais, avec une villosité grise : abdomen ovale : noir bronzé ; à rasé gris condensé en dessous, sur les sous-orbites et sur deux lignes médianes du tergum, clairsemé ailleurs ; sous-orbite avec une tache nue sur le sommet : les joues en dessus, l'épistome à l'extrémité nus et bronzés : tergum avec trois lignes noires complètes : abdomen marqué sur les côtés des arceaux de grandes taches grises ; celles des arceaux 3-4 translucides en roux, surtout chez le ♂ : les pores sétigères du tergum et des côtés de l'abdomen et de ses replis sont gros et paraissent aréolés de noir sur le fond gris : palpes, balanciers et quatre tibias postérieurs avec leurs tarses d'un roux brun. ♂ : yeux à facettes un peu plus grosses sur la marge interne supérieure, d'un vert bronzé avec quatre bandes longitudinales pourprées sur la moitié interne : orbite postérieure couverte en dedans par la projection des yeux : plaque ocellaire hérissée d'un faisceau de soies fines à peine dépassées par les deux macrochètes : interoculaire réduit au 12e de l'œil, avec les aiguillons fins, mais bien saillants, sans externes ni temporaux : tergum à villosité court hérissée : mésolobe périnéal non renflé à sa base ; longuement hérissé ; divisé profondément en deux styles droits, hérissés : paralobes aussi longs en lames étroites hors de leur base, hérissées, un peu courbées au sommet vers le ventre : ongles et pelotes médiocres. ♀ : yeux avec six bandes pourprées, transverses, entières sur les deux moitiés : interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, avec des macrochètes courtes et fines, internes, externes et temporales : interocelle à soies courtes ; aiguillons couchés en avant, plus apparents, mais parfois avortés. — Long., 5-7 mill. — Tarbes : montagne ; août-octobre ; fleurs. Hyères. Europe méridionale surtout. Finlande ? LUNATA F.

Fabr. Syst. Antl. 292. — Meig. V. 9 (*fasciata*). — Zett. 4713. — Schin. I. 579. — Rob. 1863. II. 685.

VIe GENRE : POLLENIA Robin.

Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils : macrocchètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas la lu-

nule frontale : sous-orbite avec des soies fines sans ordre au-dessous des macrochètes supérieures : joues renflées en côtelette, à villosité rare et noire en dessus, grise et touffue en dessous : arête nasale courbée notablement en dedans : macrochète angulaire bien dépassée par l'épistome : celui-ci visiblement resserré par les angles nasaux, élargi au delà et aplani : mésoglosse court : antennes ; 3e art. à peu près double du 2e : style terminé par une soie longuement nue. Protergum à bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons : ligne latérale de trois aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 2e arceau à marge postérieure épaisse, sans aiguillon médian : 3e arceau sans aiguillons marginaux : 4e à marginaux couchés en arrière : 5e avec deux rangées d'aiguillons couchés. Ailes : aiguillon pollical nul : 4e longitudinale à coude rectangulaire, non prolongé : la transverse apicale fortement sinuée près du coude, séparée du sommet par un onglet membraneux ; parfois réunie à la 3e longitudinale avant la côte, mais le pétiole très court. Corps court épais, d'un brun olive mat sur la tête et le thorax, face d'un roux obscur en partie : antennes rousses à la base : le 3e art. plus ou moins rembruni : ailes vitrées : balanciers et stigmates jaunes ou un peu rembrunis. ♂ : yeux à facettes un peu plus grosses, couvrant la partie interne de l'orbite postérieure : interoculaire avec les aiguillons occipitaux non distincts des cils pour la taille : abdomen : arc. 6-7 couverts par le 5e : mésolobe périnéal villeux en arrière, formé par deux lames accolées, divisé courtement au bout en deux pointes droites finement épineuses à l'extrémité : paralobes aussi allongés en lame presque droite, peu élargie à la base, obtuse au bout : pénis à gland en forme de poche translucide, sous-tendue par deux épines grêles latérales ; continué en avant par une lame cornée étroite, terminée par une frange membraneuse : lobes de la 6e plaque ventrale oblongs, cachés ou rétractés au repos : ongles et pelotes à peine plus longs. ♀ : interoculaire presque aussi large que l'œil, avec macrochètes externes, temporales et occipitales saillantes.

1. Abdomen roux en entier avec une étroite ligne dorsale noire, ainsi qu'une étroite marge postérieure de chaque arceau. Pattes entièrement rousses, sauf les tarses. ♂ : paralobes périnéaux non atténués au sommet, hérissés en entier : gland du pénis à épines courtes. ♀ : tarses antérieurs étroits.

   Epistome assez large entre les angles nasaux : sa carène supérieure en bourrelet épais, aplani ; la tranche interantennaire de la base un peu épaissie et séparant bien distinctement les premiers articles des antennes. Ecusson avec trois

fortes macrochètes, l'intermédiaire nulle ou peu distincte. Ailes: première cellule postérieure tout à fait ouverte. Tergum entièrement revêtu d'un rasé gris peu épais, sur lequel à certain jour se détachent trois bandes noires: abdomen avec une marqueterie grise et obscure changeante, mais bien tranchée: palpes et antennes roux; celles-ci avec le bord antérieur du 3e art. parfois rembruni: cuillerons un peu enfumés. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: orbites contiguës: paralobes un peu plus allongés que le mésolobe périnéal: pénis avec le processus en crochet court et robuste. — Long.: 6-9 mill.—Tarbes: août. *Heraclæum* fleuri. Mont-de-Marsan. 1. Bicolor Robin.
Rob. 1830.— Myod. 415. 1863. II. 661.

1'. Abdomen noir: pattes noires en entier. ♂: paralobes périnéaux atténués vers leur bout, hérissés en dehors à leur base: gland du pénis longuement débordé par les épines qui le sous-tendent. ♀: tarses antérieurs, art. 3-5 élargis en triangle.

2. Abdomen sans rasé ni reflet gris, d'un éclat brillant sous la courte villosité couchée.
Epistome un peu plus rétréci entre les angles nasaux, avec une fine arête sur le bourrelet médian. Ecusson avec 4-6 fortes macrochètes. Ailes: 1re cellule postérieure ouverte, parfois fermée sur la côte ou courtement pétiolée. Palpes noirâtres. ♂: interoculaire réduit au 10e de l'œil: orbites contiguës: mésolobe périnéal formé de deux lames canaliculées de chaque côté de la carène médiane: paralobes aussi avancés que le mésolobe.—Long., 4.5 à 10 mill.—Tarbes: montagne; juin-octobre; fleurs, feuillage. Hyères. Dantzig. Europe. 2. Vespillo F.
Fabr. Ent. Syst. IV. 318.— Meig. V. 65.— Zett. 1340 (*nitens*). — Rond. V. 199. — Schin. I. 586.

2'. Abdomen à reflet gris du rasé bien apparent, marbré de taches obscures changeantes sous la courte villosité couchée.
Ecusson avec quatre fortes macrochètes; la 2e ou intermédiaire plus faible et parfois avortée. Ailes: 1re cellule postérieure ouverte, parfois fermée sur la côte ou très courtement pétiolée: paralobes périnéaux un peu plus longs que le mésolobe.

3. Epistome avec un bourrelet interantennaire étroit avec une fine arête. Palpes noirs ou obscurs. ♂: interoculaire réduit dans son plus grand rétrécissement au 10e du diamètre transversal de l'œil en ce point: orbites contiguës: paralobes droits au sommet —Long., 4,5 à 10 mill.— Tarbes: montagne, toute l'année; fleurs, feuillage; l'hiver sous les écorces, les feuilles, les maisons, les souches creuses et autres abris. Ardèche. Allier. Hyères. Dantzig. Europe. 3. Rudis F.

Fabr. Ent. Syst. IV. 314.—Meig. V. 66.—Zett. 1239.—Rond. V. 201.— Schin. I. 586.

3'. Epistome avec un bourrelet antennaire épais, aplani sur sa face antérieure : palpes d'un roux clair. ♂ : interoculaire égal au 8e de l'œil : orbites grises, séparées par un petit liseré noir : paralobes un peu crochus au sommet vers le ventre. — Long., 8-10 mill.—Tarbes. ♂ ♀. Grande-Chartreuse. 4. Bisulca Pand.

Les trois espèces qui précèdent se relient par tant de variations qu'il y a lieu de se montrer hésitant sur leur valeur. Néanmoins les auteurs en ont détaché un grand nombre d'autres. Robineau en a même fait des genres. Elles sont fondées sur la pubescence rasée de l'abdomen qui est nulle (*vespillo*, *obscura*, *nigrina* Meig. — *nitens*, *olivacea*, *virescens*, *ruficornis*, *nana*, *pruinosa*, *depressa* Macq.— ou variées de taches grises et olivâtres: *lanio*, *atramentaria*, *rudis*, *varia*, *depressa* Meig. — *pumila*, *floralis*, *fulvipalpis*, *recta*, *intermedia* Macq. — *paupera* Rond.

On a encore tiré parti de la décoloration plus ou moins étendue de la face, des antennes, des palpes et même des poils laineux. Robineau a établi ses divisions génériques sur la conformation de la transverse apicale, qui est convexe ou rectiligne, séparée de la 3e longitudinale ou réunie à celle-ci, soit sur la côte, soit au-devant. Mais toutes ces distinctions sont infirmées par le passage insensible qui s'établit de l'une à l'autre et par la conformité de la structure générale.

VIIe Genre : DEXIA Meig.

Joues à soies noires : épistome large entre les angles nasaux : antennes à soie du style courtement dénudée au bout. Ailes : 3e longitudinale setigère au nœud seulement.

a. Sous-orbite villeuse sous les macrochètes ; les soies courtes étendues irrégulièrement jusqu'au médian.

Sous-genre : Deximorpha Rond.

Rond. V. 60.

Face postérieure de la tête renflée à peine avec des aiguillons noirs sous les cils : macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas la lunule frontale : joues largement déprimées en triangle par l'extension du médian, refoulées en dehors en bourrelet : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome : l'arête un peu arquée en dedans au-dessus : épistome un peu resserré entre les angles nasaux, non réfléchi, légèrement

voûté : le bourrelet épais, un peu busqué, dépassant un peu les antennes en bas : mésoglosse court. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Meditergum : bande médiane aussi avec trois paires d'aiguillons ; ligne latérale avec quatre macrochètes. Ecusson avec quatre aiguillons au moins ; l'intermédiaire plus faible. Mesosternum avec deux aiguillons marginaux et un discal. Abdomen : 2e arc. excavé jusqu'au bord postérieur sans aiguillons médians : arc. 3-5 avec des aiguillons discaux et marginaux. Ailes : côte sans aiguillon pollical : 3e section à peu près aussi grande que la 5e ; 4e longitudinale courtement appendicée au delà du coude, courtement rectangulée et légèrement sinuée peu au delà, séparée du sommet par un onglet membraneux. Corps ovale-oblong à rasé gris varié peu condensé : palpes, antennes, écusson, tibias d'un roux un peu rembruni, ♀ : interoculaire bien plus large que l'œil, avec des aiguillons externes et temporaux. — Long., 11-15 mill. — Tarbes : montagne ; août-septembre ; fleurs. Lyon. Italie. 1. CRISTATA Meig.

Meig. V. 41. — Rond. V. 63. — Voyez *Zeuxia imperatoriæ* Rob.

Je rapporte à cette espèce comme variétés trois formes que l'on peut distinguer ainsi qu'il suit :

+ Antennes à 3e art. d'un quart plus long que le 2e. Ailes : transverse apicale coupant la 3e longitudinale, qui atteint la marge par un court pétiole. Corps noir à rasé gris.

× Antennes ; style à cils raccourcis à peine plus longs que la plus grande largeur du fuseau.—Apt. ♀. BREVICILIATA Pand.

×× Antennes : style avec les cils basilaires de la soie bien plus allongés que la plus grande largeur du fuseau. ♂ : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux : mésolobe périnéal court, peu renflé à sa base, aiguisé au sommet qui paraît fendu en deux pointes accolées : paralobes aussi longs, couverts à la base par un onglet du 9e arceau, dilatés au delà en onglet oblong, arrondi au bout : pénis prolongé en lame étroitement allongée au delà du processus : ongles et pelotes bien allongés. Tarbes, ♂ ♀. CRISTATA Meig.

++ Antennes ; 3e art. aussi court que le 2e. Ailes : transverse apicale séparée de la 3e longitudinale. Corps obscur à rasé cendré ; la couleur d'un roux testacé étendue aux calus huméraux, à la poitrine et à l'abdomen ; celui-ci réduit à une étroite bande dorsale noire et à une étroite marge postérieure sur chacun des arceaux. Hyères, ♀. DECOLOR Pand.

Schin. I. 563 (*Syntomocera picta* Meig.) ?

Il faudrait comparer au ♂ de *cristata* Meig. les ♂ de *breviciliata* et *decolor* pour apprécier plus sûrement la valeur de leurs différences.

aa. Sous-orbite tout à fait nue sous les macrochètes supérieures.

b. Abdomen à 2e arc. notablement excavé, le plus souvent jusqu'au bord postérieur. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu vers les 2/3 de l'intervalle.

c. Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires: joues à villosité noire; mésoglosse court ou médiocre en cylindre droit: lèvres terminales hérissées, épanouies en deux larges feuillets: palpes plus ou moins allongés. ♂: paralobes périnéaux entiers au bout. Sous-Genre: Dexia Meig.

1. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons.
Joues renflées. Abdomen; 2e arceau à bord postérieur aminci. Ailes sans aiguillon pollical bien saillant.

2. Yeux dépassant le niveau des antennes à leur extrémité.
Macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Ecusson avec quatre aiguillons; l'intermédiaire un peu plus faible, mais bien distinct. Abdomen; 2e arceau sans aiguillons médians. Ailes: 3e section costale au moins aussi longue que la 5e: transverse apicale court sinuée près du coude qui est rectangulaire, séparée du sommet par un onglet. Palpes roux.

3. Tête débordant un peu les calus huméraux: mésoglosse plus court, ainsi que les palpes; antennes; 3e art. plus étroit à sa base que le 2e; soie terminale du style revêtue de cils très courts. Protergum: bande médiane avec une paire postérieure d'aiguillons. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Antennes rousses à la base

4. Epistome à carène peu saillante à sa base, affaissée tout à fait vers le sommet des antennes; celles-ci à 2e art. égal aux 3/4 du 3e. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen: 3e arceau avec deux aiguillons marginaux médians bien distincts; arc. 3-5 avec des aiguillons discaux bien saillants. Ailes: 3e section costale à peu près égale à la 5e: transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux, réunie à la 3e longitudinale sur la côte ou séparée de celle ci par un très court pétiole, parfois visiblement isolée de la 3e longitudinale: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Tibias postérieurs sans frange. Corps cendré peu condensé; tergum avec les quatre lignes noires habituelles sans médiane: abdomen marbré en damier changeant: écusson roux au bout: tibias à transparence d'un roux brun. ♂: interoculaire réduit

au 5e ou 6e de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux : mésolobe périnéal épais à sa base, aminci au sommet aux dépens de son bord postérieur et divisé en deux lames grêles légèrement arquées vers le ventre : paralobes en large cupule creuse, acuminée légèrement au sommet, couverte à la base par un large onglet du 9e arceau : pénis produit en forme d'une étroite et longue languette, flanquée à sa base de deux crochets postérieurs grêles ; les crochets antérieurs paraissent réunis en plaque ventrale : ongles allongés. ♀ : interoculaire 1 1/2 fois aussi large que l'œil au moins, avec macrochètes externes et temporales : les yeux dépassant à peine les antennes. — Long., 9-13 mill. — Tarbes : juillet-août ; fleurs. 2. Patruelis Pand.

4'. Epistome avec un bourrelet bien saillant jusqu'au niveau de la macrochète angulaire : antennes à 2e article réduit aux 3/5 du 3e. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 3e arceau sans aiguillons postérieurs : arc. 3-5 sans discaux. Ailes : 3e section costale dépassant d'un tiers la 5e : transverse apicale séparée de la 3e longitudinale, abouchée presque au sommet : transverse médiane dirigée vers la base de la 3e section costale. Tibias postérieurs avec une frange externe épaisse formée de soies fines. Corps à rasé gris plus condensé : protergum avec les lignes noires internes très étroites, les externes élargies : meditergum avec une étroite ligne médiane noire : abdomen avec deux bandes obscures changeantes, placées de chaque côté de la ligne dorsale : sur la marge postérieure des arc. 3-4 une bande noire veloutée, le plus souvent divisée en quatre taches transverses arrondies en avant : écusson gris : abdomen d'un roux obscur sur les côtés : tibias noirs. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil, avec la rangée interne d'aiguillons doublée dans sa portion médiane, mais sans externes dressés en avant et sans temporal : mésolobe périnéal élargi à sa base, atténué dans sa moitié apicale en pointe aiguë sillonnée ou fendue à peu près droite ; paralobes en cupule onguiculée au bout : pénis prolongé en lame grêle saillante entre les crochets antérieurs : ongles et pelottes courts. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil, avec 2-3 macrochètes externes dressées en avant, sans temporale. — Long., 10-12 mill. — Tarbes : juillet-septembre ; fleurs. Hyères. Italie. Trieste. 3. Maritima Schin.

Schin. I. 562 (*Phorostoma* id.). — Rond. V. 54 (*Myostoma microcera*, nec Robin.).

3'. Tête plus étroite que les calus huméraux : mésoglosse en cylindre allongé : palpes grêles aussi longs : antennes ; 3e art. aussi large que le 2e à son articulation : soie terminale du style

nue au bout. Protergum : bande médiane sans paire d'aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane sans paire d'aiguillons antérieurs. Antennes noires à la base.

Epistome à bourrelet médiocre affaissé au bout des antennes; 2e art. réduit à la moitié du 3e; celui-ci progressivement atténué vers le bout, qui est obtus. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 3e arceau avec des aiguillons postérieurs médians : arc. 3 5 sans discaux. Ailes : 3e section costale double de la 5e, presque aussi longue que la 4e : transverse apicale séparée de la 3e longitudinale, écartée du sommet : transverse médiane dirigée sur le sommet de la 2e section costale. Tibias postérieurs sans frange externe. Corps noir à rasé cendré obscur : tergum à lignes noires peu tranchées, une médiane sur le protergum : l'abdomen varié en damier changeant : écusson noir ainsi que les tibias. ♂ : interoculaire réduit aux 2/5 de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales : les aiguillons interocellaires indistincts des longues soies : antennes; 2e art. égal tout au plus à la moitié du 3e : mésolobe périnéal allongé, étroit à sa base, comprimé en carène jusqu'au tiers antérieur qui est atténué, courbé légèrement et fendu en deux épines accolées : paralobes en cupule noire, brillante à la base, prolongée en avant en lame étroite, obtuse au bout dépassant le mésolobe. — Long., 12-14 mill. — Tarbes. Mont-de-Marsan. 4. Alivarians Pand.

2'. Yeux ne descendant pas tout à fait au niveau des antennes à leur extrémité.

Antennes; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e. Protergum : bande médiane sans paires de macrochètes postérieures. Meditergum : bande médiane sans aiguillons antérieurs. Ecusson avec trois aiguillons seulement, ou l'intermédiaire peu distinct des soies. Abdomen, 3e arceau avec des aiguillons postérieurs médians ; arc. 3-5 sans aiguillons discaux. Ailes : transverse apicale à coude rectangulaire, courtement et faiblement sinuée au delà, séparée de la 3e longitudinale.

5. Macrochètes de l'interoculaire supérieur étendues jusqu'à l'extrémité du 2e article antennaire : macrochète angulaire insérée bien au-dessus du bord inférieur de l'épistome : carène de l'épistome étendue au delà des antennes jusqu'au niveau de la macrochète angulaire. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ailes : 3e section costale un peu plus longue que la 5e : transverse médiane dirigée sur la base de la 3e section costale.

Mésoglosse court. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 2e arc. sans aiguillons médians. Ailes : transverse apicale

séparée du sommet par un onglet bien notable. Corps noir à rasé cendré peu condensé : tergum à quatre lignes noires distinctes : abdomen à rasé changeant en taches obscures. ♀ : interoculaire un peu plus large que l'œil, à macrochètes externes et temporales : antennes : 3e art. deux fois et demie aussi long que le 2e : palpes et base des antennes d'un roux obscur : tibias postérieurs à frange externe peu apparente. — Long., 13-14 mill. — Dijon, ♀. Autriche. 5. Lata Egger. Egger Zool. Bot. Ver. Wien. VI. 390. — Schin. I. 562 (*Phorostoma pectinata*).

La *Dexia pectinata* Meig. V. 43 a chez le ♂ l'interoculaire plus étroit que chez *Ferina*. Ici, il est au contraire plus large Le nom de *pectinata* donné par Meigen ne vise, d'après sa description, que les macrochètes pectinées de l'orbite supérieure.

5'. Macrochètes supérieures de l'interoculaire ne dépassant pas la lunule frontale : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée tout près du bord inférieur de l'épistome : carène de l'épistome affaissée vers l'extrémité des antennes qu'elle ne dépasse pas. Meditergum : ligne latérale de quatre aiguillons. Ailes : 3e section costale à peu près égale à la 5e : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Corps noir à rasé gris plus condensé : tergum avec une ligne médiane noire : palpes roux, au moins au bout : antennes rousses à la base ou enfumées.

6. Mésoglosse court. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 2e arceau sans aiguillons médians. Ailes : transverse apicale atteignant à peu près le niveau du sommet. Pattes courtes. Corps court, moins atténué en arrière : abdomen gris : arc. 3-4 chacun avec deux taches médianes triangulaires, avec leur base appuyée sur la marge postérieure, d'un noir velouté bien tranché : tibias roux. ♂ : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux ; 5e arceau abdominal non hérissé : mésolobe très étroit à sa base, prolongé en une longue lame droite, lisse, aiguisée au bout et paraissant formée de deux autres accolées : paralobes couverts à leur base par un onglet du 9e arceau : allongés au delà en une large lame lisse, à côtés subparallèles, le bout subtronqué aussi avancé que le mésolobe : tibias postérieurs avec une frange externe de cils peu serrés, non mêlés d'aiguillons : ongles et pelotes courts. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil, avec macrochètes externes et temporales : tibias postérieurs à frange externe mêlée d'aiguillons. — Long., 8-10 mill. — Tarbes : mai-octobre ; fleurs. Europe.

6. Triangulifera Zett.

Zett. 1269. — Rond. V. 55 (*Sirostoma* id.). — Schin. I. 562 (*Phorostoma* id.)

6'. Mésoglosse en cylindre allongé. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen: 2e arceau avec deux aiguillons médians. Ailes: transverse apicale séparée du sommet par un large onglet. Pattes allongées (♂ ♀). Corps plus allongé, plus atténué en arrière; les taches de l'abdomen disposées comme en *Triangulifera*, mais changeantes et mal définies: tibias noirs. ♂: tête légèrement plus étroite: interoculaire presque réduit au quart de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux: abdomen; 3e arceau avec trois à quatre macrochètes marginales médianes: 5e arceau hérissé sur le disque d'aiguillons fins: mésolobe périnéal large à sa base, courtement atténué au bout en bec robuste, droit, aigu au bout qui est sillonné ou bifide, à branches accolées: paralobes un peu plus avancés, en large plaque noire subdiscoïde: pénis étroit, terminé par une longue languette: pattes très allongées: tibias postérieurs sans frange: ongles et pelotes plus longs. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil avec macrochètes externes et temporales. — Long., 10-15 mill.— Hautes-Pyrénées: juillet-août; fleurs. Europe. 7. Ferina Fall.

Fall. Musc. 43. 14. — Zett. 1268. — Meig. V. 42. — Rond. V. 78 (*Myocera* id.). — Schin. I. 559. — Rob. 1863. II. 393 (*Myocera* id.).

1'. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons.

Yeux ne descendant pas jusqu'au niveau des antennes à leur sommet: joues largement déprimées par l'extension du médian: style antennaire à longs cils. Protergum: bande médiane sans paire de macrochètes postérieures. Meditergum: bande médiane sans aiguillons antérieurs. Ecusson avec trois aiguillons seulement de chaque côté du pourtour. Abdomen: 3e arceau avec des aiguillons médians marginaux. Ailes: 4e longitudinale presque toujours séparée de la 3e, très rapprochée du sommet: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Pattes allongées; tibias postérieurs sans frange. ♂: corps étroit, atténué en arrière: 5e arceau avec des aiguillons discaux: ongles et pelotes allongés. ♀: interoculaire plus large que l'œil: 5e arc. abdominal sans aiguillons discaux.

7. Epistome réfléchi inférieurement; la carène convexe, affaissée en avant: antennes: 2e article réduit au tiers du 3e; celui-ci étroit, à côtés parallèles: mésoglosse en cylindre allongé. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure assez large, armée de deux aiguillons au milieu du bord postérieur. Ailes: côte sans aiguil-

lon pollical saillant: 3e section costale égale à la 5e: transverse apicale droite, à coude ouvert, non sinuée à l'extrémité. Pattes noires: tergum avec une ligne noire médiane fusant avec les acolytes. ♂: arceaux abdominaux 3-4 sans aiguillons discaux.

Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas la lunule frontale. Mesosternum avec un aiguillon discal. Corps noir à rasé gris peu condensé chez le ♂: abdomen à taches noires changeantes, plus marquées sur la marge postérieure des arceaux: médians et proépistome à reflets roux: ailes vitrées. ♂: interoculaire réduit au 5e de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux: antennes raccourcies: mésolobe périnéal élargi à sa base, courtement atténué en bec aigu à peine courbé: paralobes un peu plus avancés, en plaque noire subdiscoïde: pénis en languette grêle insérée entre les deux crochets postérieurs qui sont étroits: la plaque ventrale 7e noire, largement échancrée: ongles et pelotes allongés: ♀: interoculaire notablement plus large que l'œil: 3e art. des antennes atteignent presque la macrochète angulaire.—Long., 7-11 mill. — Tarbes: juin-septembre; aune, fleurs. Europe.

8. Carinifrons Fall.

Fall. Musc. 44. 15. — Zett. 1270. — Meig. V. 45. — Rond. V. 78 (*Myocera* id.). — Schin. I. 559. — Rob. 1863. II. 395 (*Myocera* id.).

7'. Epistome aplani inférieurement; carène droite, non affaissée au bout, dépassant les antennes notablement: mésoglosse court: antennes, 3e art. progressivement atténué, 2 1/2 fois aussi long que le 2e. Abdomen: 2e arceau à marge postérieure amincie, sans aiguillons. Ailes: côte avec l'aiguillon pollical bien développé: 3e section costale notablement plus courte que la 5e: transverse apicale à coude rectangulé et courtement prolongé, sinuée près du coude et redressée avant le sommet, subparallèle à la 3e longitudinale. Palpes, antennes, bout de l'écusson roux: pattes rousses, sauf les tarses: tergum avec un rasé cendré jauni condensé, réduisant les quatre lignes noires à des traits fins. ♂: Abdomen; arc. 3-4 avec des aiguillons discaux: abdomen roux avec une ligne dorsale noire formée de taches reliées.

8. Macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas la lunule frontale. Mesosternum presque toujours sans aiguillon discal. Ailes plus ou moins enfumées. ♂: interoculaire presque réduit au quart de l'œil: mésolobe périnéal élargi à sa base, comprimé en carène et divisé au bout en deux styles courts et obtus, réfléchis et divariqués: paralobes en forme d'un très large croc courbé vers le ventre: pénis grêle. ♀: abdomen; arc. 3-4 avec des aiguillons discaux; noir avec la marge antérieure des arc.

3-5 largement cendrée. — Long., 7-10 mill. — Hautes-Pyrénées : août-septembre ; noisetier. Europe. 9. VACUA Fall.
Fall. Musc. 42. 10. — Zett. 1265. — Meig. V. 46. — Schin. I. 560. — Rob. 1863. II. 388.

8'. Macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant un peu la lunule frontale. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes d'un vitreux uniformément obscur sans taches enfumées. ♂ : interoculaire presque égal à la moitié de l'œil : mésolobe périnéal élargi à sa base, atténué en style menu légèrement courbé vers le ventre au bout qui paraît entier, ou plutôt formé de deux branches accolées : paralobes en forme d'un large croc courbé vers le ventre : pénis grêle avec les deux crochets postérieurs menus bien saillants. ♀ : Abdomen ; arc. 3-4 sans aiguillons discaux ; brun glacé de cendré avec la marge des arceaux teintée de roux. — Long., 5,5 à 12 mill. — Tarbes : montagne. Lyon. Allier. Europe. 10. RUSTICA F.
Fabr. Sp. Ins. II. 440. — Meig. V. 46. — Zett. 1264. — Schin. I. 560. — Rond. V. 75 (et *grisea*). — Rob. 1863. II. 385.
Les ailes ont parfois la 3e et la 4e longitudinales réunies sur la côte, ou un peu au-devant (*Ida petiolata* Rob. 1863 II. 389).

cc. Tête : face postérieure à villosité grise, sans aiguillons noirs sous les cils orbitaires : joues à villosité grise sur le bourrelet, sans soies noires ni vibrisses : mésoglosse grêle, très allongé, effilé vers le bout qui est recourbé vers le dessus : lèvres terminales nues, rabattues en dessous en languette très étroite : palpes très courts, atteignant seulement la charnière du mésoglosse. ♂ : paralobes périnéaux fourchus. Sous-genre PROSENA Lep. Serv.
Lepell. Serv. Enc. Méth. X. 500 (1825). — Meig. VII. 276. — Zett. 984 — Rond. V. 68. — Schin. I. 557. — Rob. 1863. II. 390.
Tête un peu plus large que les calus huméraux : yeux descendant au moins jusqu'au niveau du bout des antennes : macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant légèrement la lunule frontale : joues déprimées réduites à un bourrelet externe : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau de l'échancrure inférieure du proépistome ; épistome notablement réfléchi en bas ; carène étendue au delà des antennes, aplanie ou légèrement sillonnée : palpes renflés en massue : antennes ; 2e art. armé d'une longue macrochète ; le 3e 2 1/2 fois aussi long, atténué vers le bout ; style avec les cils très longs à la base, court cilié au bout. Tergum : bande médiane avec paire médiane d'aiguillons sur le protergum, et une prescutellaire sur le meditergum. Celui-ci avec la ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec trois ma-

crochètes. Mesosternum sans aiguillon discal. Abdomen : 2e arc. excavé jusqu'au bord postérieur : arc. 2 5 avec aiguillons marginaux sans discaux. Ailes : 3e section costale plus courte que la 5e : 4e longitudinale séparée de la 3e, atteignant la marge peu au-dessus du sommet : transverse apicale peu sinuée vers le sommet : transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. Pattes grêles allongées. Corps noir à rasé cendré condensé : les lignes du tergum peu tranchées : interorbite, palpes, antennes et pattes jaunes ; tarses noirs ; écusson roux au bout : ailes et cuillerons clairs. ♂ : interoculaire égal à la moitié de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux : mésolobe périnéal large à sa base terminé en deux styles courts, lisses, divariqués au bout et un peu réfléchis : paralobes larges à la base, en lame noire ; chacun divisé au sommet en deux branches onguiculées, séparées par une large échancrure : pénis en languette grêle allongée : ongles et pelotes courts : abdomen roux sur les arc. 1-4 avec une bande dorsale noire étalée sur la marge postérieure du 4e. ♀ : interoculaire à peu près égal à l'œil avec des aiguillons externes, le temporal non ou à peine plus grand que les cils orbitaires. — Long., 7-10 mill. — Hautes-Pyrénées : juillet-septembre ; bord des eaux. Dantzig. Europe. 11. Siberita F. Fabr. Syst. Ent. 798. — Meig. IV. 160. — Zett. 984. — Rond. V. 70. — Schin. I. 558.

Les *Pr. epicurea, luculliana, sybarita* Rond. V. 70, ne sont distinguées que par des variations dans la couleur. La *Pr. longirostris* Egger. Zool. Bot. Gesell (1860). — Schin. I. 558, n'est caractérisée que par la saillie de l'aiguillon pollical et d'autres nuances sans fixité.

bb. Abdomen à 1er arc. seul excavé, le 2e très largement aplani au milieu. Ailes : transverse postérieure coupant la 4e nervure longitudinale au milieu de son intervalle ou très peu au delà.

Sous-Genre : Dinera Rob.

Rob. 1830. Myod. 307. — Rond. V. 66. — Schin. I. 557.

Yeux débordant à peine les calus huméraux, raccourcis, n'atteignant pas tout à fait le niveau des antennes à leur sommet : macrochètes de l'interoculaire supérieur ne dépassant pas la lunule frontale : face postérieure de la tête un peu enflée sur les côtés, avec des aiguillons noirs sous les cils orbitaires : joues renflées en côtelette, à soies noires : médians élargis : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées au niveau de l'échancrure de l'épistome ; celui-ci un peu réfléchi en bas, la carène saillante à sa base, affaissée en bas au niveau des

antennes à leur sommet: palpes menus, allongés: mésoglosse en cylindre allongé; lèvres terminales avec quelques poils, peu épanouies : antennes, 2e art. égal aux 2/3 du 3e; style à longs cils. Protergum: bande médiane sans aiguillons postérieurs. Meditergum : bande médiane réduite aux aiguillons prescutellaires: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec trois aiguillons au pourtour; parfois l'intermédiaire avorté. Mesosternum avec un discal, parfois nul. Abdomen: 2e arc. sans aiguillons; 3-4 avec des marginaux; 5e avec une forte rangée dressée avant le sommet, la rangée postérieure plus faible, couchée, souvent avortée chez la ♀. Ailes : côte avec un aiguillon pollical saillant; 3e section un peu plus courte que la 5e: transverse apicale réunie à la 3e longitudinale sur la côte, ou très peu au-devant; séparée du sommet par un faible onglet, à peu près droite, à coude ouvert. Corps étroitement ovalaire, à rasé cendré, condensé ; lignes du tergum peu distinctes: abdomen sans tache: face avec les médians, interorbite, base des antennes, palpes et pattes roux; tarses obscurs; cuisses du ♂ parfois rembrunies; 3e art. antennaire parfois éclairci: ailes d'un vitreux obscur: cuillerons blancs. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil en largeur, sans aiguillons externes ni temporaux: mésolobe périnéal renflé à sa base à bec menu, légèrement courbé vers le ventre, fendu au bout en deux épines accolées: paralobes en large plaque carrée, un peu plus avancée: pénis prolongé en languette grêle au delà du processus: ongles et pelotes allongés. ♀ : interoculaire presque double de l'œil avec aiguillons externes et temporaux. — Long., 6-9 mill. — Tarbes: juin-octobre ; fleurs. Toulouse. Europe. Prusse orient.

12. Grisescens Fall.

Fall. Musc. 44. 16. — Zett. 1278. — Meig. V. 45 (et *flavicornis*). — Schin. I. 557. — Rond. V. 67 (*rufifrons*). — Rob. 1863. II. 353 (*grisea*).

VIIIe Genre: MICROPHTHALMA Macq.

Tête tout au plus aussi large que le thorax: yeux dépassant le niveau des antennes à leur sommet; séparés du péristome des joues par un intervalle presque égal à la moitié de leur grand axe: joues fortement déprimées, dénudées à la suite du médian, réduites à un bourrelet extérieur: proépistome aplani: mésoglosse très court à grandes lèvres terminales hérissées. Abdomen: 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur, sans aiguillons médians : 5e arceau

avec deux rangées d'aiguillons. Ailes: côte à aiguillon pollical saillant : 3e section costale à peu près égale à la 5e: 4e longitudinale à coude rectangulé et prolongé fortement vers la marge ; transverse apicale sinuée peu au delà, longuement redressée vers le sommet, subparallèle à la 3e longitudinale: transverse médiane dirigée sur le milieu de la 3e section costale. ♂: paralobes périnéaux rabattus sous l'onglet du 9e arceau : ongles et pelotes allongés.

1. Face postérieure de la tête à villosité entièrement grise sous les cils orbitaires : sous-orbite à soies noires bien distinctes: proépistome deux fois et demie au moins aussi long que son bord inférieur. Protergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Meditergum avec 3-4 paires d'aiguillons sur la bande médiane: ligne latérale avec quatre aiguillons. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes: 3e longitudinale sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane: transverse apicale presque droite, séparée du sommet par un large onglet : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale aux 3/4. Corps étroitement ovalaire, noir à rasé cendré assez épais : tergum à lignes noires peu accusées: abdomen varié de taches ombrées changeantes: palpes, base des antennes, tibias plus ou moins roux ainsi que la face : ailes vitrées: cuillerons blancs. ♂: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, sans aiguillons externes, avec un temporal : antennes; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e: mésolobe périnéal en plaque triangulaire, hérissée en arrière, carénée au milieu, lisse et entière au bout, qui est droit, émoussé: paralobes en lame étroite, peu saillante hors du repli du 9e arc. ; pénis en languette courte, les deux crochets antérieurs saillants, coudés en avant avec le sommet un peu échancré. ♀: interoculaire d'un quart plus large que l'œil avec macrochètes externes: antennes; 2e art. égal à la moitié du 3e. — Long., 9-14 mill. — Tarbes: juin-septembre; chêne, haies. Landes. Lyon. Hyères. Europe centrale et méridionale.

1. Europæa Egger.

Egger. Zool. Bot. Gesell. 1860. X. 801. — Schin. I. 565. — Rond. V. 85 (*Dexiomorpha longifacies*). — *Dinera maritima* Perris.

1'. Face postérieure de la tête avec des aiguillons noirs sous les cils : sous-orbite à soies grises assez longues, mais peu apparentes: proépistome tout au plus deux fois aussi long que son bord inférieur. Protergum : bande médiane sans aiguillons, ou parfois avec les médians seulement. Meditergum: bande médiane avec les aiguillons prescutellaires seulement: ligne latérale avec trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal.

Ailes : 3e longitudinale sétigère au nœud seulement : transverse apicale fortement sinuée peu après le coude, très rapprochée du sommet : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale vers les 2/3. Corps un peu plus étroit, noir à rasé cendré un peu jauni, condensé ; tergum avec les quatre lignes noires plus distinctes : abdomen ; arc. 3-4 à marge postérieure noirâtre ; celle du 3e à tache médiane triangulaire en avant : ailes d'un vitreux obscur, jaunies à la base, ainsi que les cuillerons : palpes, antennes et pattes jaunes, sauf les tarses. ♂ : interoculaire réduit à la moitié de l'œil au moins, sans aiguillons externes ni temporaux : antennes ; 2e art. réduit au tiers du 3e environ : mésolobe périnéal peu élargi en arrière, prolongé en style droit, nu, un peu atténué vers le bout : paralobes un peu plus triangulaires, droits et nus, peu découverts : pénis en languette courte : crochets postérieurs droits, aigus au bout, peu allongés ; antérieurs indistincts. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil, avec les macrochètes externes, sans temporal notable : antennes ; 2e article égal au tiers du 3e. — Long., 8-12 mill. — Hautes-Pyrénées ; juillet-août ; noisetier. Europe. 2. Canina F. Fabr. Sp. Ins. II. 440. — Meig. V. 47. — Zett. 1263. — Schin. I. 560 (*Dexia* id.). — Rond. V. 86 (*Dexiosoma* id.). — Rob. 1863. II. 387 (*Dexia* id.).

IXe Genre : ZEUXIA Meig.

Tête tout au plus aussi large que le thorax : médians fort élargis en dedans : épistome réfléchi en bas. Abdomen presque toujours avec des aiguillons discaux bien marqués. Corps noir à rasé cendré varié par des taches brunes changeantes sur l'abdomen : palpes roux : ailes plus claires à la base.

1. Macrochètes angulaires insérées un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome. Ailes : 3e et 5e sections costales bien développées ; la 5e deux fois aussi grande que la largeur de la cellule sous-marginale au milieu : transverse apicale à coude courtement appendicé, dirigée vers le sommet de la 5e section costale ou peu au-dessus : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3. Tibias roux. ♀ : palpes en massue peu développée.
2. Mésoglosse un peu plus allongé. Meditergum : bande médiane sans paire d'aiguillons antérieurs : ligne latérale de trois aiguillons. Abdomen : 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur (♂ ♀). Ailes : 3e section costale presque aussi longue que la 5e : pétiole de la 3e longitudinale très court ; la transverse apicale

dirigée sur le sommet de la 5e section costale. Corps à rasé cendré : lignes noires du tergum un peu plus marquées : antennes rousses au moins à la base : écusson roux au bout. ♂ : yeux descendant un peu au-dessous du niveau des antennes à leur sommet : interoculaire égal presque au tiers de l'œil, sans aiguillons externes ni temporaux : antennes ; 2e art. égal à la moitié du 3e : mésolobe périnéal épais à sa base, courbé, aiguisé en croc dans sa moitié antérieure : paralobes aussi avancés, saillants hors du repli, en plaque noire largement discoïde : pénis en languette courte : ongles et pelotes allongés. ♀ ; yeux raccourcis au-dessus du sommet des antennes : interoculaire d'un tiers plus large que l'œil, avec aiguillons externes et temporaux : antennes ; 2e art. égal aux 3/5 du 3e : abdomen ; 5e arceau souvent sans aiguillons discaux. — Long., 10-11 mil1. — Tarbes : montagne ; juillet-septembre ; fleurs. Allier.

1. Imperatoriæ Robin.

Rob. 1830. Myod. 306. — 1863. II. 348 (*Estheria* id.).

L'*Imperatoriæ* Robin. est fondée sur une variété ♀ ayant les arceaux abdominaux 3-5 sans aiguillons discaux. Meigen et Schiner, dans leurs descriptions, ont fait un mélange de l'*Imperatoriæ* et de la *Dexia cristata* Meig.

2'. Mésoglosse un peu plus court. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons antérieurs : ligne latérale de quatre aiguillons. Abdomen : 2e arc. à marge postérieure un peu épaissie chez le ♂. Ailes : 5e section costale presque deux fois aussi longue que la 3e : pétiole de la 3e longitudinale deux fois aussi long : transverse apicale dirigée sur la 5e section costale au-dessus du sommet. Corps noir à rasé gris plus clair : lignes du tergum peu apparentes : antennes plus obscures : écusson noir en entier, couvert d'un rasé gris. ♂ ♀ : antennes ; 2e art. égal à la moitié du 3e. ♂ : yeux atteignant le niveau des antennes au bout ou le dépassant légèrement : interoculaire égal au quart de l'œil, sans aiguillons externes, les temporaux parfois distincts : mésolobe périnéal court renflé à la base, courtement atténué en bec aigu, parfois fendu en entier en deux branches : paralobes découverts en large plaque discoïde, ou à peine atténués en avant ; pénis grêle, allongé : ongles et pelotes allongés. ♀ : yeux notablement raccourcis au-dessus du sommet des antennes : interoculaire à peine plus large que l'œil avec macrochètes externes et temporales. — Long., 6,9 mill. — Hautes-Pyrénées : août-septembre. Suède. Italie. 2. Cristata Zett.

Zett. 1279 (*Dexia* id. nec Meig). — Rond. V. 81 (*Z. Bohemani*).

1'. Macrochètes angulaires insérées au niveau du bord inférieur de l'épistome. Ailes : 3e et 5e sections costales raccourcies ; la cellule sous-marginale aussi étroite sur la côte qu'au milieu : transverse apicale à coude longuement appendicé dirigée sur la base de la 5e section costale : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3 ou un peu au-devant. Tibias noirs. ♀ : palpes robustes, dilatés en palette ovalaire.

Mésoglosse allongé. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons antérieurs : ligne latérale de trois aiguillons. Ailes : 3e et 5e sections costales égales ; pétiole de la 3e longitudinale aussi long que la moitié de la transverse apicale, fort écarté du sommet de l'aile. Corps à rasé gris : lignes noires du tergum bien distinctes : abdomen à rasé cendré condensé peu nuancé : écusson noir à rasé cendré : palpes roux à la massue : antennes rousses à la base : tibias noirs. ♀ : yeux raccourcis au-dessus de l'extrémité des antennes : interoculaire d'un quart plus large que l'œil, avec macrochètes externes, la temporale à peine distincte des cils orbitaires. — Long., 9 mill. — Apt. Europe centrale et méridionale. 3. Cinerea Meig.

Meig. V. 8. pl, 42. 11-13. — Rond. V. 83. — Schin. I. 565.

Rondani dit du ♂ : *frons ut in femina series quatuor setarum ferens : abdominis latera paulo aliquando rufescentia.*

Xe Genre : HOMALOSTOMA Rond.

Corps ovale, oblong ; noir à rasé gris varié : tergum à ligne noire médiane entre les acolytes continuée jusqu'à l'écusson : abdomen à taches obscures changeantes ; la marge postérieure des arceaux noire, mais changeante aussi : bout des palpes roux : ailes vitrées : cuillerons blancs. ♂ : yeux raccourcis au-dessus du niveau des antennes à leur sommet : interoculaire égal à la moitié ou aux 3/5 de l'œil, sans macrochètes externes, la temporale nulle ou peu apparente : antennes ; 2e article presque égal à la moitié du 3e : mésolobe périnéal élargi aplani à sa base, atténué en style bifide vers le bout et légèrement courbé : paralobes noirs, un peu plus avancés, en large plaque onguiculée en avant : pénis grêle, coudé sur l'onglet du processus en languette étroite : crochets postérieurs bien distincts : ongles et pelotes courts. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil, à macrochètes externes et temporales.

1. Tête un peu plus étroite que les calus huméraux : antennes avec les cils du style à peine plus longs que la plus grande largeur du

fuseau. Ailes: 3e section costale raccourcie, pas plus longue que la moitié de la 2e. ♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil. — Long., 9 mill. — Tarbes: mai; fleurs. ♂. Alpes Milanaises. Piémont (12-13m). 1. Forte Rond.

Rond. V. 59.

1'. Tête débordant un peu les calus huméraux: antennes; cils du style quatre fois aussi allongés que le plus grand diamètre transversal du fuseau. Ailes: 3e section costale un peu plus longue que la 5e, d'habitude égale aux 2/3 de la 2e. ♂: interoculaire réduit à la moitié de l'œil.— Long., 10-12 mill. — Tarbes: Juin-septembre; aune, fleurs. Apt. Parme. Piémont. Tyrol.

2. Subrotundatum Rond.

Rond. V. 57 (*Phorostoma* id.).

Le *Phorostoma subrotundum* Rob. 1830. Myod. 327. 1863. II. 393, se rapporte à *Dexia ferina* Fall. ♀.

XIe Genre: MORINIA Rond.

Tête plus large que le thorax: antennes; cils du style à peine plus longs que le diamètre transversal du fuseau. Ailes: 3e section costale bien plus courte que la moitié de la 2e. Corps obscur à rasé cendré superficiel.

1. Epistome réfléchi à sa marge inférieure: mésoglosse allongé: antennes raccourcies au dessus du péristome; 2e art. égal à 2/3 ou 3/4 du 3e, parfois presque aussi grand; 3e art. court-velouté; soie du style courtement villeuse jusqu'au bout. Protergum: bande médiane au moins avec une paire médiane de macrochètes. Ecusson: côtés en arête à la base, avec une macrochète apicale aussi forte que la postérieure; parfois avec une antérieure débile. Ailes: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale aux 2/3 de son intervalle. Corps ovalaire; noir à rasé gris peu étendu: tergum noir avec les côtés gris: protergum avec deux étroites bandes grises à côté de la ligne dorsale, souvent prolongées jusqu'à l'écusson: abdomen d'un noir luisant, avec la marge antérieure des arceaux 3-4 revêtue d'une large bande grise interrompue au milieu: ailes rembrunies à la marge antérieure. ♂: interoculaire égal aux 2/5 de l'œil, sans aiguillons externes, avec un temporal bien saillant: mésolobe périnéal court et étroit, fendu au bout en deux styles étroits: paralobes deux fois aussi longs, découverts à la base, prolongés en style lisse un peu courbé vers le ventre: 6e plaque ventrale à lobes fortement saillants: ongles et pelotes légèrement développés. ♀: interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil, avec des macrochètes

externes et temporales. — Long., 4-6 mill. — Prusse Orientale.
1. Velox Rond.

Rond. V. 160.

La *Morinia velox* Robin. 1830. Myod. 265, est synonyme de *Melanophora melanoptera* Fall. et tombe en déchéance.

Rondani ajoute *Morinia celer* Rond.: *oculi maris orbitis subcontiguis: antennis brevioribus; art. 3° parum, non duplo longiore præcedente; arista distincte longius pilosa: abdominis fasciis segmentorum integris: alarum vena quarta longitudinali angulatim flexa.* Parme.

1'. Epistome aplani : mésoglosse court: antennes étendues jusqu'au péristome; 2e art. réduit aux 2/5 du 3e; celui-ci en lame visiblement tomenteuse; soie du style dénudée au bout. Protergum: bande médiane sans aiguillons. Ecusson : côtés émoussés avec une forte macrochète postérieure; les deux apicales croisées saillantes, mais beaucoup plus faibles. Ailes : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu u au-devant. Corps court, noir, à rasé cendré obscur uniforme sur le thorax et l'abdomen: celui-ci parfois avec une ligne dorsale noire: ailes vitrées. ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil avec macrochètes externes et temporales. — Long., 3,5 mill. — Tarbes : octobre, ♀. Prusse orientale. Suède.
2. Pygmæa Zett.

Zett. 1274 (*Dexia* id.).

XIIe Genre: MORPHOMYA Rond.

Corps courtement ovalaire, noir à rasé cendré varié de reflets bruns sur l'abdomen, avec quatre lignes noires sur le tergum: palpes, épistome, base des antennes, écusson, sommet des cuisses d'un roux parfois rembruni. ♂ : interoculaire égal au quart ou au 5e de l'œil, à macrochètes occipitales et temporales indistinctes des cils : mésolobe périnéal élargi à sa base, fortement atténué dans sa moitié apicale qui est lisse, un peu courbée vers le ventre et indivise: abdomen en majeure partie roux avec une ligne dorsale noire changeant en gris; ou noir avec les côtés roux. ♀: rasé gris un peu plus condensé: interoculaire un peu plus large que l'œil, avec deux macrochètes externes dressées en avant et deux occipitales écartées très longues; les temporales avortées ou indistinctes des cils : abdomen noir à rasé gris, traversé sur la marge postérieure des arceaux de bandes olivâtres qui se dilatent parfois en avant.

1. ♂: corps un peu plus court et plus obscur : tergum noirâtre ; orbites supérieures à villosité externe aussi longue que les ma-

crochètes, touffuë sur le haut de la sous-orbite : paralobés en courte et large lame aiguisée en crochet en avant aux dépens de son bord antérieur échancré et de son bord postérieur arrondi. ♀ : tarses antérieurs, art. 3-5 notablement déprimés élargis. — Long., 6-8 mill. — Hyères. Italie. 1. CALIENDRATA Rond.
Rond. V. 49.

1'. ♂ : corps un peu plus allongé à rasé plus clair : orbites supérieures à villosité externe plus courte et moins serrée : paralobes recouverts à la base par un large onglet discoïde ; réduits en avant à une lame étroite, légèrement aiguisée et crochue au bout : tergum cendré. ♀ : tarses antérieurs étroitement allongés. — Long., 8,5 à 10,5 mill. — Tarbes : juillet-octobre ; fleurs. Allier. Lyon. Hyères. Barcelone. Europe.
2. TACHINOIDES Fall.
Fall. Musc. 44. — Zett. 1170 (*circumflexa*).— Rond. V, 50. — Schin. I. 561 (*Dexia pellucens* Egger).

XIIIe GENRE : DISJUNCTIO Pand.

Corps robuste, en ovale-oblong très allongé ; noir à rasé gris superficiel sur le tergum et rayé de trois lignes noires peu tranchées, l'une médiane : palpes roux. ♂ : interoculaire aussi large que les 3/4 de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales : antennes ; 2e art. égal aux 2/5 du 3e : abdomen ; 2e arceau aminci derrière l'excavation ; 6e arceau bien développé, détaché de 7-8 par une gibbosité médiane et une rangée de fortes macrochètes en travers ; 8e arc. avec une bordure postérieure d'aiguillons ; 9e court : 5e plaque ventrale comprimée de chaque côté en carène longitudinale un peu nasiforme au bout ; 6e plaque bien distincte de la 5e, parcheminée, comprimée en carène bituberculée au sommet, largement échancrée de chaque côté, sans lobes bien manifestes : mésolobe périnéal court, divisé jusqu'aux 2/3 en deux lames aplaties sur un plan horizontal, déprimées en dedans, ponctuées sétigères jusqu'au bout qui est triangulairement aiguisé et rabattu vers le ventre : paralobes en lame allongée, irrégulièrement aplatie sur un plan vertical, cornée en dehors, parcheminée vers le ventre, tronquée subdentée aux angles apicaux : crochets courts : pénis à gland allongé robuste et corné : cuisses et tibias longuement et densément touffus en dessous : tarses art. 3-5 courtement triangulaires : ongles et pelotes peu agrandis : abdomen d'un roux translucide sur les côtés des arc. 3-4, et revêtu d'un rasé gris jauni condensé, sur lequel tranchent au 3e arceau trois bandes noires parallèles ; au 4e une bande dorsale noire, flanquée sur la marge postérieure d'un point noir

arrondi; et au 5e un point noir sur le milieu de la marge postérieure: villosité courte et couchée. ♀ (ex Dufour) plus élargie: taches de l'abdomen souvent confluentes et plus étendues. — Long., 14-18 mill. — Madrid. TERTRIPUNCTATA Dufour.

Dufour. Ann. Soc. Fr. 1850. 149. pl. 6. f 12.

D'après Brauer Berg, cette espèce est la même que l'*Agria bella* Macq. Elle a été rencontrée aussi aux Canaries et dans la Transcaucasie.

XIVe GENRE: SARCOPHILA Rond.

Macrochètes de l'interoculaire supérieur parallèles jusqu'au bout, où elles ne divergent point vers l'œil; macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome. Protergum; bande médiane aiguillonnée en avant seulement. Meditergum avec les seuls aiguillons prescutellaires sur sa bande médiane: ligne latérale de trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen: 3e arceau presque toujours sans aiguillons postérieurs médians. Ailes: 1re nervure longitudinale nue. ♂ ♀: antennes; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e.

a. Antennes à soie du style court-villeuse au bout. Mesosternum: série marginale formée des deux macrochètes habituelles seulement. Ecusson armé de deux macrochètes, l'intermédiaire et la postérieure; l'antérieure nulle ou débile. Ailes: 2e section de la côte avec des aiguillons courts, dressés en peigne: 3e longitudinale aiguillonnée sur son nœud seulement: transverse apicale droite à coude ouvert ou peu arquée: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au milieu.

Sous-Genre TRICHOGENA Rond.

Rond. V. 157.

Abdomen: 2e arceau à marge postérieure très large derrière l'excavation scutellaire (♂ ♀). Ailes: côte avec un aiguillon pollical: 3e section costale réduite au tiers de la 5e: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà des 2/3. Corps court; noir à rasé cendré peu condensé, d'un gris changeant sur l'abdomen avec la marge postérieure noire sur les arceaux 2-4: palpes, épistome, médians, base des antennes, tibias et sommet des cuisses jaunes. ♂: interoculaire de la largeur de l'œil, avec macrochètes externes et temporales: abdomen, arc. 6-8 saillants; le 6e séparé par un sillon, mais sans callosité ni aiguillons: 6e plaque ventrale à lobes dilatés jaunes ainsi que les côtés du 3e arceau: mésolobe périnéal ponctué setigère en lame aplatie sur un plan horizontal, progressivement atténuée

en avant en bec robuste, entier, à fine suture, aigu au bout et courbé vers le ventre: paralobes en lame comprimée assez large, atténuée au bout en lame de couteau aux dépens de son bord postérieur: ongles et pelotes allongés. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil: antennes; 2e art. égal aux 3/4 du 3e: cuisses passant au jaune en entier. — Long., 4-6 mill. — Tarbes: montagne; juillet-août; fougère. Aude. Piémont. Algérie. 1. Hirticornis Zett.
Zett. 1172 (*Tachina* id.) et 1280 (*Dexia tachiniformis*). — Rond. V. 157 (*Tricogena Truquii*).

aa. Antennes à soie longuement nue au bout du style. Mesosternum: série marginale avec un aiguillon intercalé plus faible, mais bien accusé. Ecusson avec trois fortes macrochètes, parfois l'antérieure débile Ailes: 2e section de la côte avec une vestiture couchée très fine: 3e longitudinale sétigère jusqu'à mi-distance de la transverse médiane: transverse apicale fortement sinuée près du coude qui est rectangulé: transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale au delà du milieu.
Abdomen: 2e arceau élargi sur sa marge postérieure au delà de l'excavation scutellaire chez la ♀, tout à fait excavé jusqu'au bord chez le ♂: 6e arc. du ♂ non étranglé à sa marge postérieure, séparé de 7-8 par un coude gibbeux et une rangée de macrochètes. Abdomen à rasé cendré épais, avec une ligne dorsale de bandes noires subinterrompues, flanquée d'une tache noire subanguleuse, liée à la marge postérieure seulement de chaque arceau. ♀: interoculaire au moins aussi large que l'œil. Sous-Genre: Sarcophila Rond.

1. Mesosternum: bande marginale externe presque toujours avec un 3e aiguillon intercalé. Abdomen: 5e arc. avec des soies couchées sur le disque. ♂: abdomen, arc. 7-8 sans excavation ni callosités latérales, mais avec une bordure postérieure de macrochètes.

2. ♂: interoculaire supérieur un peu moindre que la moitié de l'œil: orbites sans macrochètes externes ni temporales: ventre, ligne médiane à soies hérissées longues et denses: 6e plaque tronquée en arrière en carré nu et brillant: mésolobe périnéal un peu caréné au milieu de sa base, profondément fourchu, l'entaille étendue jusqu'aux 3/4 large et arrondie à la base; branches larges et comprimées à leur base qui est longuement hérissée; assez brusquement effilées dans leur tiers antérieur qui est nu, arqué vers le ventre, en style aiguisé en épine vers le bout: paralobes indistincts: ongles et pelotes allongés. Palpes roux, souvent aussi la base des antennes et même une partie du 3e

article. — Long., 8-11 mill. — Hautes-Pyrénées. Landes. Allemagne. Suède. 2. Ruralis Fall.

Fall. Musc. 39.—Zett. 1301.— Meig. V. 17 (*Sarcophaga* id.). — Brauer Berg. 1889. 123 (*Angiometopa* id.).

La *Sarcophila Meigenii* Schin. I. 57, à laquelle Schiner rapporte la *ruralis* Meig, diffère notablement de celle-ci par la sous-orbite nue, les antennes à cils très courts. Chez le ♂, l'interoculaire est aussi large que l'œil au moins, et les tibias intermédiaires ont une villosité hérissée en dedans.

Voyez *Sarcophaga magnifica* Schin. au genre *Metopia*.

2'. ♂: interoculaire supérieur au moins aussi large que l'œil: orbites avec des macrochètes externes dressées en avant et une temporale bien saillante: ventre; ligne médiane sans soies hérissées: 6° plaque dégagée de la 5e, nue, comprimée en carène, tronquée en arrière sans lobes: mésolobe périnéal court renflé largement en hémisphère en arrière, avec un bec brusquement formé de deux styles courts, brillants, un peu réfléchis en arrière, à peine séparés: paralobes plus avancés, continuant le repli du 9e arceau en lame presque plus large que longue, avec le bord antérieur avancé en dent obtuse à son angle inférieur: pénis à gland en demi cylindre tronqué en avant: ongles et pelotes courts. Palpes noirs: taches noires de l'abdomen peu tranchées ou en partie oblitérées. — Long., 4-8 mill. -- Hautes-Pyrénées. Tarbes. Landes. Allier. Apt. Cette. Hyères. Bilbao. Europe. 3. Latifrons Fall.

Fall. Musc. 40.— Zett. 1295. — Meig. V. 31. — Rond. V. 130. — Schin. I 567.

1'. Mesosternum: bande marginale externe sans aiguillon intercalé, tout au plus avec un groupe de soies fines. Abdomen ♂ ♀: 5e arceau avec les soies fines dressées sur tout le disque. ♂: abdomen, arc. 7-8 avec une callosité bien saillante plus ou moins mamelonnée de chaque côté; l'intervalle déprimé ou excavé, à villosité sans macrochètes.

♂ interoculaire plus étroit que la moitié de l'œil, sans macrochètes externes ni temporales: ventre hérissé à la base seulement: ongles et pelotes allongés.

3. ♂: interoculaire réduit au quart de l'œil; ventre, lobes de la 6e plaque renflés au bord apical qui est bien saillant Palpes roux à la base, rembrunis au sommet.

♀: interoculaire aussi large que l'œil, avec macrochètes externes et temporales: abdomen, segments 6-9 enfoncés simples. — Long., 8 mill. — Tarbes: mai. Landes.

4. Mamillata Pand.

3'. ♂ : interoculaire égal à 2/5 ou 1/2 de la largeur de l'œil: ventre: lobes de la 6e plaque non saillants au dehors. Palpes noirs. — Long., 8 mill. — Tarbes : mai ; haies ♂, Landes.

5. Biclunis Pand.

XVe Genre : SARCOPHAGA Meig.

Interoculaire saillant au-devant des yeux : arêtes nasales à vibrisses faibles au-dessus de l'angulaire, couchées en bas, remontant parfois jusqu'au milieu: antennes, soie du style longuement nue au bout. Mesosternum série marginale avec un aiguillon intercalé plus faible formant avec les deux autres une ligne un peu convexe en dedans. Abdomen, 2e arceau presque toujours sans aiguillons médians ; sa marge postérieure plus ou moins rétrécie derrière l'excavation scutellaire, plus élargie chez la ♀. Ailes: 2e section de la côte à villosité dense et couchée sans aiguillons dressés: transverse apicale rectangulaire au coude, parfois même acutangulaire. notablement sinuée peu au delà: transverse postérieure coupant la 4e longitudinale sur son intervalle au delà du milieu, et la 5e aux 2/3 au moins, mais presque toujours au delà. Corps robuste à pattes peu allongées: noir à rasé gris ou cendré plus ou moins condensé, marqué presque toujours de signes noirs: sur le tergum, trois bandes noires étendues du protergum à l'écusson: la médiane souvent accompagnée de deux acolytes sur le protergum, divergeant en arrière, plus ou moins obsolètes: sur l'abdomen, trois lignes parallèles de taches noires séparées par le rasé gris, mais le plus souvent reliées entr'elles obliquement en damier par des taches carrées brunes changeantes: pattes noires, ainsi que les antennes, les palpes et l'écusson presque toujours. ♂: interoculaire presque toujours plus étroit que l'œil: écusson le plus souvent avec des aiguillons apicaux croisés entre les deux postérieurs: mésolobe périnéal fendu au sommet en deux branches accolées ou fourchues: paralobes indistincts de la plaque ventrale; fort rarement dressés en lame triangulaire: ongles et pelotes allongés, les ongles souvent cassés à la pointe.

Les espèces du genre *Sarcophaga* ont une si grande ressemblance dans leur port, leur coloration et leur vestiture qu'il reste beaucoup d'incertitude sur leur valeur quand on considère le petit nombre et la fragilité des caractères employés par les Auteurs pour leur diagnose. Meigen s'est préoccupé des dessins qui varient le rasé gris sur le tergum et l'abdomen ; mais on ne peut en tirer que des indications vagues et générales, parce que le rasé est habi-

tiellement plus étendu et plus condensé chez les ♀; parce que les taches et lignes noires sont agrandies et reliées, ou restreintes et isolées selon l'incidence de la lumière qui les rend changeantes. Meigen a signalé encore la villosité dressée particulière à certains ♂ sur le bord interne des tibias postérieurs; mais il faut observer que l'abondance et l'allongement de ces poils sont sujets à beaucoup de modifications selon le développement de l'individu, et que chez les petits il n'y en a pas apparence très souvent.

Robineau et Rondani ont fixé leur attention sur les macrochètes abdominales. J'ai déjà montré leur variabilité. On serait donc aujourd'hui disposé à croire qu'il faut réduire le nombre des espèces de *Sarcophaga*. Mais on arrive à une toute autre conclusion quand on examine avec soin les pièces qui se rattachent à l'appareil copulateur des ♂.

Quelque hésitation que l'on éprouve à recourir à une préparation anatomique, qui exige un ramollissement préalable de quarante-huit heures et un peu d'expérience pour ne pas rompre les pièces sexuelles à développer, il faut bien se persuader, comme je l'ai déjà démontré pour les autres Tachinaires, que cet examen est indispensable à celui qui recherche intimement la réalité et redoute les illusions de la première apparence (1). Le pénis est ici plus développé que d'habitude et mérite un examen minutieux. Il importe beaucoup de le redresser de manière à mettre bien au jour toutes ses parties. Le gland porte de chaque côté des appendices, des découpures, des dents, des épines, des lanières diversifiées d'une manière capricieuse, que le dessin pourrait seul bien reproduire, et qui paraissent au premier abord un obstacle plutôt qu'un secours pour la conjonction des sexes. Tout cet appareil semble un témoignage que dans cette vaste intelligence, qui a coordonné les éléments de la matière, il y a aussi place pour les fantaisies de l'art.

I. Antennes; cils du style disposés sur deux rangées à peu près opposées. Ecusson : macrochètes du pourtour réduites à 2-3 de chaque côté : les autres notablement plus faibles. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes : 3e nervure longitudinale à cils prolongés jusqu'à mi-distance de la transverse médiane. ♂ : abdomen; 6e arceau non distinct du 7e ou séparé de lui par une simple strie flexueuse ou interrompue au milieu : ventre; lobes de la 6e plaque détachés du repli du 5e arceau, souvent rétractés sous lui. ♀ : macrochètes temporales à peu près aussi saillantes que les occipitales : écusson sans aiguillons apicaux croisés, les

(1) Ces détails paraîtront fastidieux au plus grand nombre; ils devraient être élucidés par une bonne figure.

postérieurs écartés: abdomen; 2e arceau à marge postérieure épaisse. Ailes: côte d'un gris parcheminé à sa base, ainsi que son écaille basilaire.

II. Interoculaire à série interne d'aiguillons sans supplémentaires externes à son extrémité antérieure; par suite les deux séries internes sont droites et parallèles chez la ♀, à peine arquées-concaves en dehors chez le ♂, à leur extrémité antérieure.

Sous-Genre: Ravinia Robin.

Rob. 1863. II. 434.

Yeux n'atteignant pas le niveau des antennes à leur extrémité: antennes; 2e art. égal à la moitié du 3e. Protergum: bande médiane avec des macrochètes médianes et antérieures. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons prescutellaires seulement: ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec deux fortes macrochètes de chaque côté, les autres nulles ou débiles. Abdomen: 3e arceau sans aiguillons médians dressés. Ailes sans aiguillon pollical: 3e section costale à peu près égale à la 5e: 1re nervure longitudinale nue: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3. Corps en ovale peu allongé; rasé gris avec les lignes noires du tergum et les signes noirs de l'abdomen bien distincts: celui-ci avec des taches grises et brunes en damier changeant. ♂: interoculaire égal aux 3/5 ou aux 2/3 de l'œil, sans aiguillon temporal et sans externes; écusson sans aiguillons apicaux: abdomen; 2e arceau à marge postérieure amincie derrière l'excavation scutellaire; arc. 6-8 avec une bordure postérieure de macrochètes; 9e court: ventre hérissé même sur la 4e plaque; lobes de la 6e avec des brosses noires rasées à leur base: crochets antérieurs plus allongés, leur extrémité en lame de couteau tranchante vers le ventre; crochets postérieurs à sommet formé en croc par l'échancrure du bord antérieur: pénis à processus dilaté au-devant du gland, en cuvette ouverte en avant, avec deux bras épineux; gland corné peu renflé, lisse, en courte nacelle un peu rétrécie en bec au sommet, sans épines ni lanières: mésolobe périnéal élargi, déprimé ou sillonné au milieu, fendu presque en entier, les branches en lame élargie à la base, atténuées au sommet en deux styles largement séparés à leur origine, arqués l'un vers l'autre en avant, droits, ou à peine courbés au bout: abdomen, arc. 6-8 entièrement gris, ou un peu roux sur les côtés; 9e entièrement d'un roux terne sans rasé. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil, avec macrochètes externes et temporales: abdomen, 2e arceau à marge postérieure fort élargie; arc. 6 9 simples et roux. — Long., 4,5 à 8 mill. — Tarbes: mon-

tagne; mai-novembre. Apt. Hyères. Malte. Dantzig. Europe.
I. HÆMATODES Meig.
Meig. V. 29. — Zett. 1299. — Rond. V. 128. — Schin. I. 572. — Rob. 1863. II. 435.
D'après Dufour, la larve d'*hæmatodes* vit aux dépens de l'*Helix adspersa*.

II'. Interoculaire à série interne de macrochètes arquée vers le dehors à son extrémité antérieure par 2-3 aiguillons plus rapprochés de l'œil. Sous-Genre SARCOPHAGA Meig.

1. Abdomen; 9e arc. du ♂ roux; arc. 6-9 de la ♀ noirs passant au roux, au moins à leur marge postérieure, parfois concolores.
Ailes: 4e nervure longitudinale séparée de la 3e: transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà de ses 2/3.
Cuisses intermédiaires sans excoriation ni bande grise.
2. Protergum: bande médiane avec des aiguillons dressés sur la moitié antérieure, bien distincts de la villosité ordinaire.
Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons équidistants.
3. Yeux atteignant au moins le niveau des antennes à leur extrémité inférieure. Ailes: 1re nervure longitudinale nue.
4. Yeux dépassant un peu le niveau des antennes à leur sommet.
5. Corps noir au fond, mais revêtu d'un rasé cendré très condensé sur lequel les signes noirs sont obsolètes, réduits même sur l'abdomen à un reflet brun sur la base de la ligne dorsale.
+ ♀: Abdomen de cinq arceaux bien apparents; le 6e très saillant hors du 5e réel en forme de demi-cupule cendrée; tandis que le 5e est fortement transversal comme le 4e: ventre à 6e plaque réduite à une étroite marge cendrée antérieure; 7e arc. supérieur représenté par une lame étroitement triangulaire, obtuse au bout, mais sa plaque ventrale fortement étalée, aplanie, noire, nue et brillante, atténuée au bout en onglet obtus, redressé en forme de curette. ♂ ♀: Ailes d'un roux vif à la base: anus de la ♀ sans trace de roux.
♂: interoculaire à peu près aussi large que la moitié de l'œil: écusson dénué de macrochètes apicales: abdomen, arc. 6-8 demi-saillant, avec des macrochètes dressées sur la marge postérieure: mésolobe périnéal à lames un peu élargies, coupées en biseau au-devant du sommet qui est longuement épineux; crochets antérieurs épaissis au bout: pénis à bec et baguettes peu saillants: au milieu de la face antérieure du gland une courte languette dressée. Palpes noirs ou d'un brun translucide au sommet: antennes d'un brun en partie testacé: arc. 6 8 du ♂ noir à rasé gris condensé. — Long., 8-10 mill. — Apt. Marseille. Autriche. 2. GRISEA Meig.

Meig. V. 18, ♀. — Schin. I. 573 ♂ ♀.

Schiner ne mentionne pas la couleur rousse du 9° segment ♂.

++ ♀: abdomen de quatre arceaux apparents seulement; le 6° rétracté sous le 5° et ne montrant que son bord postérieur; le 5e atténué en arrière en triangle raccourci: ventre à 6°, 7e et 8° plaques longitudinalement convexes et comprimées, revêtues en entier de rasé cendré, sans curette au bout. Anus à reflet roux: ailes vitrées en entier sans coloration rousse à la base.— Long., 6 mill. — Colmar. 3. Redempta Pand.

Cette espèce a la physionomie de la précédente. La seule ♀ que j'ai vue en diffère encore par la bande médiane du meditergum qui montre trois paires d'aiguillons: mais ces aiguillons, comme les marginaux de l'abdomen, sont variables chez *grisea*. Les palpes ont la moitié apicale d'un roux plus clair.

5'. Corps noir à rasé gris peu condensé; les signes noirs bien développés.

♂: interoculaire réduit aux 2/5 de la largeur de l'œil: écusson avec des macrochètes apicales croisées, faibles, mais bien saillantes; abdomen, arc. 6-8 sans rasé, avec une bordure postérieure de macrochètes: mésolobe périnéal à lames plus étroites, progressivement atténuées au bout qui est simplement denté: pénis à bec du gland largement fendu jusqu'à la base en deux dents cornées, terminées en fil membraneux recourbé vers la cavité ventrale; au milieu de la face antérieure du gland une large frange membraneuse, dressée en forme de dent, et un tubercule au-devant du processus; arc. abdominaux 6-8 roux comme le 9e. ♀: abdomen, 5e arc. transversal, 6e à demi rétracté, bordé de longues macrochètes, largement tronqué en travers, lisse et brillant, d'un roux vif ainsi que la dernière plaque ventrale; celle-ci prolongée en un long demi-cornet ouvert en arrière, recourbé en avant en une longue corne progressivement atténuée. Palpes noirs; ailes vitrées. — Long., 5-10,5 mill. — Tarbes: montagne; juin-octobre; pins, haies, fleurs. Hyères. Paris Europe.

4. Erythrura Meig.

Meig V. 30. — Zett. 1300. — Rond. V. 126. — Rob. 1863. II. 429 (*Servaisia erythrocera*), nec Schiner.

4'. Yeux ne dépassant pas le niveau des antennes à leur extrémité inférieure.

6. Macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées un peu au-dessus du bord inférieur de l'épistome qui les dépasse sensiblement: proépistome aplani.

♀: interoculaire un peu moins large que l'œil: antennes; 2e

art. égal aux 2/3 ou 3/4 du 3e ; abdomen : 6e arc. simple, roux en entier ; les suivants indistincts : plaques ventrales 6-7 rousses, simples, rectangulaires ; 8e prolongée au milieu en lame droite dirigée en bas, non recourbée en avant.

7. Meditergum : bande médiane avec une paire d'aiguillons antérieurs. Ailes : 3e section costale notablement plus courte que la 5e. Corps revêtu d'un rasé cendré condensé ; les trois lignes noires du tergum et de l'abdomen bien isolées. ♀ : 6e arc. en demi-cercle sans bordure de soies : 8e plaque ventrale prolongée en lame triangulaire aplatie, obtusément aiguisée au bout. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées, ♀. 5. Occatrix Pand.

7'. Meditergum : bande médiane réduite à la paire d'aiguillons prescutellaire. Ailes : 3e section costale à peu près égale à la 5e. Corps noir à rasé gris non condensé, les lignes noires fusant entr'elles ; la marge postérieure des arceaux abdominaux noirâtre ; 6e arceau entaillé bordé de fortes macrochètes ; 8e plaque ventrale à lame parallèle, canaliculée en arrière, arrondie en onglet au sommet. — Long., 6 mill. — Hautes-Pyrénées, ♀.
6. Fossoria Pand.

6'. Macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées tout à fait au niveau du bord inférieur de l'épistome : proépistome fortement réfléchi.

Meditergum : bande médiane avec les seuls aiguillons prescutellaires. Ailes : 3e section costale un peu plus grande que la 5e. Corps à rasé cendré médiocrement condensé ; les taches de l'abdomen fusant en damier. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil sans aiguillon temporal bien manifeste : antennes ; 2e art. égal aux 3/4 du 3e : écusson, aiguillons apicaux aussi grands que les antérieurs : abdomen ; 2e arc. à marge postérieure très amincie ; arc. 6-8 aiguillonné à sa marge apicale ; 9e étroit plus long que large : 4e plaque ventrale hérissée : 6e à lobes pourvus d'une brosse noire rasée à la base de leur tranche ; mésolobe périnéal aplani à sa base qui est ponctuée, longuement hérissée ; creusé de chaque côté du milieu par un sillon lisse brillant avec les bords en relief : l'angle inférieur de la suture médiane denté en arrière ; le sommet du mésolobe partagé par une large échancrure continuée vers la base par une étroite fissure et séparant en avant deux pointes droites, un peu rabattues, aiguisées vers le bout : crochets antérieurs largement tronqués au bout, plus longs que les postérieurs : pénis à gland court élargi, coriace ; armé de deux bras écartés en baguette assez courte, grêle ; le bec coriace en forme de large capuchon rabattu, terminé en avant par une large

mandibule translucide: pattes abondamment villeuses ; les tibias postérieurs frangés longuement en dedans et en dehors, les intermédiaires presque aussi fortement. — Long., 10-12 mill. — Hyères. 7. Cucullans Pand.

3'. Yeux dépassés par le bout des antennes. Ailes: 1re longitudinale sétigère.

Macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome qui est un peu réfléchi. Meditergum avec une seule paire d'aiguillons sur la bande médiane, la prescutellaire. Ailes: aiguillon pollical saillant : 3e section costale à peu près égale à la 5e. Corps à rasé cendré médiocrement condensé, à signes noirs bien distincts; ceux de l'abmen fusant obliquement en damier.

8. Abdomen: 3e arc. sans aiguillons dressés au milieu de la marge postérieure: un seul aiguillon sur le pli latéral.

♂: antennes ; 2e art. égal aux 2/3 du 3e: abdomen, 2e arceau aminci au milieu du bord postérieur ; arc. 6-8 avec une rangée postérieure d'aiguillons ; 9e plus long que large ; 4e plaque ventrale hérissée ; lobes de la 6e avec une brosse noire à sa base: mésolobe périnéal prolongé sur l'anus en lame plate, légèrement carénée au milieu, ou avec une étroite ligne suturale; déprimé sillonné au milieu ; les deux pointes droites ; aiguisées vers le bout, auriculées à leur base où elles sont écartées, fortement rabattues vers le ventre : crochets antérieurs presque aussi courts que les postérieurs, pareils mais plus grêles: pénis à gland coriace élargi, sans appendice au-devant du processus : bras du gland écartés, bien saillants en languette cornée, droite, large, tronquée au bout: tibias postérieurs avec quelques soies dressées en dedans, nulles chez les plus petits.

Nota : Parmi les espèces qui suivent un certain nombre n'a pas d'autre appui que les caractères particuliers de l'un des sexes. A la rigueur on ne peut les considérer comme suffisamment établies. Je les ai signalées néanmoins en attendant que l'on découvre la diagnose qui embrasse le ♂ et la ♀. On les distinguera par les lettres successives de l'alphabet.

a. ♂: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: macrochète temporale bien saillante au-dessus des cils orbitaires : écusson à cils apicaux nuls ou incomplets: abdomen ; 9e arc. presque carré: mésolobe périnéal largement excavé au milieu, avec un sillon lisse de chaque côté; les bords externes arqués et rapprochés en avant jusqu'à la base des pointes : pénis à gland simplement prolongé en avant en bec corné, progressivement effilé et re-

courbé en trompe ; ce bec frangé par deux membranes vitrées à la base de sa face antérieure, sans autre appendice médian. — Long., 9-10 mill. — Hyères, ♂. 8. Balanina Pand.

a2. ♂ : interoculaire égal à 1/2 ou 3/5 de l'œil en largeur : macrochète temporale indistincte des cils : écusson avec deux aiguillons apicaux menus, aussi saillants que les discaux : abdomen ; 9e arc. étroitement allongé : mésolobe périnéal simplement déprimé au milieu qui est pointillé sétigère : bords externes presque parallèles jusqu'aux pointes : pénis prolongé en avant par un large bec recourbé comme la mandibule d'un perroquet ; disque de la face antérieure portant deux languettes frangées en lame de couteau, dirigées vers la cavité ventrale. ♀ : interoculaire à peine plus large que l'œil : 6e arc. abdominal rétracté, tronqué, bordé de macrochètes. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : montagne ; avril-septembre ; nerprun fleuri. Apt. Hyères. Italie. 9. Amita Rond.

Rond. V. 122.

Les plus petits exemplaires manquent parfois d'aiguillons sur la bande médiane du protergum, et de villosité hérissée sur la 4e plaque ventrale et sur les tibias postérieurs du ♂. On les distingue d'*hæmorrhoa* et de *cruentata* par le 3e arc. abdominal sans aiguillons médians.

8'. Abdomen : 3e arc. armé sur sa marge postérieure d'une série complète d'aiguillons robustes dressés en arrière au nombre de 8-10. ♀ : interoculaire un peu plus étroit que l'œil : antennes ; 2e art. égal aux 2/3 du 3e : 6e arceau tronqué, bordé de macrochètes. — Long., 9 mill. — Tarbes, ♀. 10. Hystrix Pand.

2'. Protergum : bande médiane à villosité fine et uniforme ou obscurément inégale.

Yeux ne dépassant pas le niveau des antennes à leur extrémité. Ailes : 3e section costale au moins aussi longue que la 5e.

9. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons équidistants.

10. Ailes : 1re nervure longitudinale sétigère.

Le nombre des soies sur cette nervure est assez variable et parfois réduit à une seule. Yeux descendant jusqu'au niveau des antennes à leur bout : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau du bord inférieur de l'épistome. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Abdomen : 3e arc. ♂ ♀ avec des aiguillons médians toujours saillants sur le bord postérieur. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale au delà des 2/3. Corps noir à rasé gris bien apparent : les lignes noires du tergum séparées ; les lignes de taches abdominales fusant entr'elles en damier chan-

geant. ♂ : interoculaire tout au plus aussi large que la moitié de l'œil sans aiguillon temporal : antennes ; 2° art. à peu près égal aux 2/3 du 3e : écusson avec deux aiguillons apicaux : abdomen ; 2° arceau aminci au milieu du bord postérieur : arc. 6-8 avec une bordure postérieure d'aiguillons : ventre, 4e plaque à soies courtes et couchées ; 6e avec de courtes brosses noires à la base des lobes : crochets antérieurs plus allongés : pénis à processus produit sous la face antérieure du gland en boyau vésiculeux sans appendice : bec du gland en triangle corné, courtement échancré bidenté au bout, couvrant deux épines grêles : tibias postérieurs hérissés de longues soies en dedans, nulles chez les petits. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : 6e arceau bordé de macrochètes.

b. ♂ : abdomen ; 9e arc. raccourci, à peu près carré au-dessus de l'échancrure anale : mésolobe périnéal excavé bisillonné au milieu, ses branches crêtées-auriculées à leur base, puis droites et un peu réfléchies, en style subcylindrique, obtus au bout : pénis ; angles antérieurs du gland avec deux bras en languette translucide un peu élargie au bout. ♀ : 6e arceau abdominal tronqué. — Long., 5-12 mill. — Tarbes : montagne ; mai-septembre ; fleurs, feuillage. Europe. 11. Hæmorrhoa Meig.

Meig. V. 29. — Zett. 1298. — Rond. V. 121. — Schin. I. 571.

bb. ♂ : abdomen ; 9e arc. étroit notablement plus long que large : mésolobe périnéal simplement aplani ; branches anguleusement rabattues vers le ventre, sans auricule saillant à leur base, droites, triangulaires à dent obtuse : pénis ; angles antérieurs du gland dépourvus d'appendices. ♀ ; 6e arceau abdominal largement entaillé. — Long., 6-11 mill. — Tarbes : montagne ; avril-décembre ; fleurs, feuillage. Hyères. Europe.

12. Cruenta Meig.

Meig. V. 28. — Zett. 1298. — Schin. I. 570 (*vulnerata*). — Rond. V. 121 (*nepos*).

10'. Ailes : 1re nervure longitudinale tout à fait nue.

♂ : abdomen ; arc. 6-8 avec la marge postérieure aiguillonnée : 6e plaque ventrale à lobes pourvus d'une brosse rasée.

11. Yeux descendant jusqu'au niveau des antennes à leur extrémité.

♂ : écusson avec des aiguillons apicaux.

12. Epistome à marge inférieure rabattue au-dessous des macrochètes nasales. Abdomen : 3e arc. ♂ ♀ avec deux aiguillons robustes dressés au milieu de sa marge postérieure.

Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien au delà de ses 2/3. ♂ : aiguillon temporal peu distinct ; 9e

arceau abdominal étroit visiblement plus long que large : ventre ; 4e plaque à soies couchées : crochets antérieurs presque droits, courbés au sommet qui est obtus ; mésolobe périnéal aplani densément ponctué-sétigère, lisse au milieu sur les bords : pénis ; gland coriace à bec et appendices peu saillants, sans bras ni franges membraneuses.

c. ♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil : mésolobe périnéal à branches rabattues, atténuées en triangle obtus, sans relief ni dépression à leur base : pénis à processus élargi en cuillère à la base du gland : tibias postérieurs souvent arqués à villosité assez longue dressée en dedans. ♀ : interoculaire presque réduit aux 2/3 de l'œil : 6e arc. abdominal entaillé, bordé de macrochètes. — Long., 8-12 mill. — Tarbes ; avril. Prusse orientale. 13. Frenata Pand.

cc. Interoculaire à peu près réduit au tiers de l'œil : mésolobe périnéal à branches étendues en droite ligne avec un petit relief entre leurs bases et un sillon lisse sur leur première moitié : pénis à processus non dilaté : tibias postérieurs à villosité nulle ou très courte. — Long., 8-11 mill. — Prusse orientale, ♂. 14. Pauciseta Pand.

12'. Epistome à marge inférieure produite un peu au dessous des macrochètes nasales. Abdomen : 3e arceau ♂ ♀ sans aiguillons médians, réduit à 1-2 aiguillons latéraux.

♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil : aiguillon temporal à peine saillant.

13. Ailes : côte à 3e section d'un quart au moins plus longue que la 5e : transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale à son quart postérieur et la 5e longitudinale aux 3/4. ♂ : abdomen ; 2e arceau à marge postérieure un peu épaissie derrière l'excavation : 9e arceau bien plus long que large : ventre : 4e plaque à soies couchées ; mésolobe périnéal déprimé ou légèrement sillonné de chaque côté du milieu, qui est densément ponctué-sétigère, prolongé en droite ligne par les branches qui sont styliformes, obtuses au sommet : crochets antérieurs à peine plus grands que les postérieurs, droits au milieu, terminés par une dent crochue formée par l'échancrure du bord antérieur : pénis ; processus continué sur la face antérieure du gland par un boyau allongé translucide ; gland étroit, coriace, terminé par un bec court, aiguisé, couvrant deux petites languettes translucides dressées vers la cavité ventrale, sans appendices latérales : tibias densément ciliés en dedans et en dehors. — Long., 10 mill. — Hautes-Pyrénées, ♂. 15. Ebrachiata Pand.

13'. Ailes : côte à 3e section à peu près aussi longue que la 5e :

transverse postérieure coupant l'intervalle de la 4e longitudinale presque à ses 2/3 et la 5e à son tiers postérieur. ♂ : abdomen ; 2e arceau aminci tout à fait derrière l'excavation ; 9e arceau épaissi, à peu près carré : ventre ; 4e plaque à soies hérissées : mésolobe périnéal un peu renflé au-dessous de l'anus, creusé et lissé au milieu ; ses branches en auricule fortement arrondi à leur base, produites en lame largement triangulaire dont le bord postérieur est arrondi et terminé en épine crochue ; crochets antérieurs plus allongés, fortement et régulièrement arqués avec le bout spatulé : pénis à processus non prolongé ; gland très dilaté sur les côtés ; bec largement coriace, divisé en avant en deux dents aiguës, dressées en avant, couvrant des appendices très courts ; le gland pourvu de chaque côté, au lieu de bras, d'une oreillette translucide bien élargie : tibias postérieurs à villosité fort courte, sans soies dressées. — Long., 10 mill. — Hyères, ♂. 16. Uncicurva Pand.

11'. Yeux dépassés en bas par le bout des antennes.

Epistome à marge inférieure ne dépassant pas le niveau des macrochètes angulaires. Meditergum : bande médiane avec les aiguillons prescutellaires le plus souvent avortés. Abdomen : 3e arceau sans aiguillons médians dressés. Ailes : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au quart postérieur de son intervalle, et la 5e longitudinale au delà de ses 2/3. ♂ : interoculaire à peu près aussi large que la moitié de l'œil avec la macrochète temporale un peu saillante : abdomen ; 9e arceau étroit, bien plus long que large : ventre ; 4e plaque à soies couchées : mésolobe périnéal ponctué, hérissé, déprimé, avec deux sillons lisses profonds au-devant de ses branches : crochets antérieurs plus allongés que les postérieurs, droits au milieu, épaissis, spatulés au bout : gland du pénis avec deux bras latéraux grêles, dressés en avant, obtus au bout ; bec en capuchon peu saillant, armé en dessous de deux baguettes grêles et translucides, dirigées vers la cavité ventrale ; processus non dilaté : tibias postérieurs longuement hérissés. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil : 6e arceau abdominal entaillé, bordé de macrochètes.

14. Ailes : 3e section de la côte raccourcie, à peu près égale à la 5e. ♂ : écusson presque toujours sans aiguillons apicaux complets : abdomen ; 2e arceau à marge postérieure assez large derrière l'excavation : mésolobe périnéal plus court à branches rabattues vers le ventre en dent triangulaire. — Long., 6-8 mill. — Tarbes : montagne ; mai-août ; aune, fleurs. Italie. 17. Proxima Rond.

Rond. V. 125.

14'. Ailes : 3e section de la côte agrandie, presque toujours plus longue que la 5e. ♂ : écusson avec des aiguillons apicaux : abdomen ; 2e arceau à marge postérieure tout à fait amincie : mésolobe périnéal à branches prolongées en ligne droite, en lame étroitement triangulaire un peu réfléchie : cuisses et tibias postérieurs arqués chez les gros ♂. — Long., 7-11 mill. — Tarbes : montagne ; juillet-septembre ; fleurs, feuillage. Hyères.

18. Arcipes Pand.

9'. Meditergum : ligne latérale formée de quatre aiguillons ; les deux antérieurs plus faibles, parfois avortés, alors les deux postérieurs seuls bien apparents ; ou bien le 2e seul avorté, le 1er notablement écarté du 3e.

Proépistome déprimé, dépassant souvent un peu le niveau des macrochètes nasales. Ailes : 3e section de la côte visiblement plus longue que la 5e : 1re nervure longitudinale nue. — ♂ : interoculaire sans aiguillons temporaux : écusson avec des soies apicales : pénis à processus nul ou rudimentaire : lignes noires du tergum bien distinctes du fond gris : taches de l'abdomen fusant en damier changeant.

15. Meditergum ligne latérale avec les deux premières macrochètes avortées ou peu distinctes de la vilosité. ♂ : antennes : 3e art. au moins double du 2e.

Protubérance interoculaire médiocre. Abdomen : 3e arceau sans aiguillons dressés. ♂ : interoculaire plus large que la moitié de l'œil : abdomen ; 2e arceau aminci au milieu de la marge postérieure ; 9e arc. court : ventre, 4e plaque à soies couchées ; 6e à lobes ciliés sans brosse noire rasée à la base : arc. abdominaux 6-8 passant au roux : tibias postérieurs hérissés de longues soies.

16. Yeux dépassés par le bout des antennes en bas. ♂ : abdomen, arc. 6-8 saillant au moins en partie avec des aiguillons à la marge postérieure : mésolobe périnéal à branches irrégulièrement sinueuses.

17. Meditergum : bande médiane tout à fait dénuée de soies prescutellaires. ♂ : mésolobe périnéal simplement hérissé à sa base, prolongé en avant par deux longues branches cornues, légèrement sinuées, mais non rabattues, marginées-sillonnées en dedans à leur base, bien écartées au delà et terminées en croc aigu : gland du pénis en gaine coriace allongée, également large, non tuméfiée en avant. ♀ : 6e arceau abdominal étroitement entaillé au milieu du bord postérieur qui est bordé de macrochètes, de plus sillonné sur le disque.

♂ : 6e plaque ventrale à tranche des lobes à peine sinuée :

mésolobe périnéal tuberculeux au milieu; ce tubercule en crête séparée des branches par un hiatus qui relève en dent la marge basilaire de ces branches: pénis subtronqué au bout; le bec en capuchon parcheminé, fortement rabattu, couvrant deux spinules assez allongées; les bras en corne solide étroite fortement arquée vers le ventre et spatulée au bout: crochets antérieurs larges à leur base, mais sans dent, arqués au bout en croc aigu: arc. 6-8 noirs ou à transparence rousse. ♀: interoculaire à peu près égal à l'œil: 7e plaque ventrale tronquée en arrière, relevée au milieu en triangle lisse par une fossette latérale. — Long., 8-14 mill. — Tarbes: montagne; juin-septembre; fleurs. Lyon. Aude. Apt. Marseille. Hyères. Italie. Bucharest. 19. Nurus Rond.
Rond. V. 124.

17'. Meditergum: bande médiane avec une paire de macrochètes prescutellaires bien distincte de la villosité. ♂: mésolobe périnéal plus court, touffu à sa base, à branches en lame courte élargie, auriculée à sa base, fortement rabattue au delà, sans sillon bien marqué, leur bout obtusément denté et légèrement fossulé sur le dos: gland du pénis amplement tuméfié en avant. ♀: 6e arceau abdominal entier et tronqué au bord postérieur.

d. ♂: ventre; 6e plaque fortement échancrée sur sa tranche, avec les lobes apicaux dilatés: mésolobe périnéal sans expansion marginale: crochets antérieurs larges et dentés à la base, courbés au delà en faucille étroite: pénis; bec du gland en forme de capuchon parcheminé couvrant un renflement du disque noir; au-dessous de celui-ci une languette falciforme translucide; et tout à fait sur la face antérieure du gland une plus grande expansion vésiculeuse; les bras de l'angle antérieur du gland sont réduits à une oreillette discoïde. Abdomen: arc. 5-6-8 tout à fait noirs. ♀: 6e arc. avec une bordure de macrochètes; 7e arc. abdominal avec le bord postérieur anguleux au milieu, sinué sur les côtés, sans aiguillons: 7e et 8e plaques ventrales sans aiguillons latéraux; 7e quadrangulaire, impressionnée au milieu d'un sillon fourchu, isolant en avant deux renflements opaques, et en arrière un triangle ou un rebord en relief sans éclat: 8e plaque tronquée, étroitement transversale. — Long., 7-16 mill. — Tarbes: montagne; mai-juillet; fleurs. Bordeaux. Marseille. Hyères. 20. Falculata Pand.

dd. ♂: ventre; 6e plaque à tranche droite: mésolobe périnéal étalé de chaque côté de sa marge médiane en oreillette angulée vers le paralobe: crochets antérieurs robustes tout à fait droits, terminés en lame de couteau tranchante vers le ventre: pénis

parcheminé, fortement renflé, à capuchon rabattu sans appendices distincts ; le processus un peu prolongé en boyau vésiculeux : abdomen ; 5e arc. bordé de roux : 6-8 roux en entier. ♀ : 6e arceau abdominal légèrement caréné au milieu avec une bordure de soies fines : 7e tronqué : plaques ventrales 7-8 avec un fort aiguillon de chaque côté ; la 7e avec un bouton ou un repli brillant au milieu du bord postérieur ; la 8e amplifiée, entaillée ou largement échancrée au bord postérieur. — Long., 8-17 mill. — Tarbes. Hyères. 21. CULTELLATA Pand.

16'. Yeux descendant jusqu'au niveau du bout des antennes. ♂ : abdomen ; arc. 6-8 enfoncés dans le 5e, sans aiguillons apparents à la marge postérieure : mésolobe périnéal à branches régulières, légèrement courbées vers le ventre au sommet.

Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires bien saillants. ♂ : mésolobe périnéal touffu : pénis à processus simple, mais continué à peu près sur la face antérieure du gland par deux appendices dressés en avant en lame de couteau dont la tranche est membraneuse et le dos coriace : gland parcheminé, largement vésiculeux ; bec saillant en mandibule cornée, épineuse au bout ; bras en corne grêle et allongée, sinueusement contournée, rabattue vers la cavité ventrale avec une petite épine dressée avant l'extrémité en ramure de cerf ; entre les cornes au-devant des couteaux du disque, deux lanières coriaces dressées en avant. — Long., 12 mill. — Hyères, ♂. 22. EXUBERANS Pand.

15'. Meditergum : ligne latérale avec les deux macrochètes antérieures bien saillantes, au moins la 1re. ♂ : antennes ; 2e art. égal au moins aux 2/3 du 3e.

Yeux descendant jusqu'au niveau du bout des antennes. Meditergum : bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. Ecusson souvent avec des aiguillons supplémentaires. ♂ : crochets ventraux antérieurs plus allongés que les postérieurs ; pénis ; gland un peu renflé ; bec tronqué au bout ; baguettes antérieures peu apparentes ; bras nuls : abdomen ; arc. 6-8 noirs à rasé gris en entier, ou tout à fait nu. ♀ : abdomen ; 6e arceau entaillé, bordé d'aiguillons fins : plaques ventrales 7-8 simples.

18. Protubérance antérieure de l'interoculaire fortement renflée au-devant des yeux, un peu comprimée sur les côtés. ♂ : interoculaire un peu plus large que la moitié de l'œil : abdomen ; 2e arc. à marge épaisse en arrière ; 3e arc. avec des aiguillons médians : 9e arc. court : ventre ; 4e plaque à soies couchées ; 6e à lobes sans brosses : mésolobe périnéal aplani à branches droites, terminées par une denticule formée par l'échancrure du bord an-

térieur : crochets antérieurs à peine courbés dans leur moitié antérieure : tibias postérieurs à longues soies peu serrées en dedans. ♀ : interoculaire d'un quart plus large que l'œil : abdomen : 3e arc. avec des aiguillons médians dressés, parfois avortés. — Long., 9-12 mill. — Tarbes : montagne ; avril-octobre ; fleurs, feuillage. 23. PROTUBERANS Pand.

18'. Protubérance interoculaire plus largement arrondie. ♂ : interoculaire tout au plus aussi large que l'œil : abdomen ; 2e arc. à marge postérieure amincie derrière l'excavation scutellaire ; 3e arc. sans aiguillons médians dressés : 9e arc. étroit, plus long que large : ventre ; 4e plaque à soies hérissées ; 6e à brosses noires rasées manifestes à la base des lobes : mésolobe périnéal déprimé entre la base et les branches ; celles-ci fortement rabattues en biseau, en lame triangulaire à bout émoussé, sans auricule à la base : crochets antérieurs courbés au bout en croc allongé : tibias postérieurs sans soies dressées. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil. — Long., 8-11 mill. — Tarbes. Marseille. Hyères. Italie. 24. CONSANGUINEA Rond.

Rond. V. 127.

1'. Abdomen ; 9e arc. du ♂ tout à fait noir : chez la ♀ les arc. 6-9 noirs, ou le 6e fort rarement limbé de roux livide au bord postérieur.

19. Protergum : bande médiane à villosité uniforme ou obscurément inégale.

Yeux ne dépassant pas en bas le bout des antennes : macrochètes angulaires de l'arête nasale insérées à très peu près au niveau du bord inférieur de l'épistome : celui-ci plus ou moins réfléchi.

20. Ailes : 1re nervure longitudinale nue.

♂ : Tibias postérieurs avec de longues soies dressées en dedans.

21. Cuisses intermédiaires avec une bande formée de poils couchés gris ou dorés, satinée au sommet, sur leur face antérieure.

Yeux dépassés en bas par le bout des antennes ; celles-ci avec le 2e art. égal aux 2/3 ou 3/4 du 3e. Meditergum : bande médiane armée d'aiguillons prescutellaires : ligne latérale avec 3-4 aiguillons. Abdomen : 3e arceau avec des aiguillons médians. ♂ : interoculaire à peu près égal aux 2/3 de l'œil, avec une macrochète temporale bien distincte : écusson avec des aiguillons apicaux : abdomen ; 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur ; arc. 6-8 avec une bordure d'aiguillons ; le 9e arc. court : ventre ; 4e plaque hérissée ; 6e à lobes pourvus d'une brosse noire à la base : mésolobe périnéal aplani, nu et lisse

au milieu; à branches courtes, étroitement triangulaires, un peu rabattues, avec le rebord interne de leur base un peu relevé et le bout obtus sans crochet; hérissées en dehors de quelques aiguillons très courts: crochets antérieurs plus longs, en forme de palpes un peu épaissis vers le bout: pénis sans processus; gland noir coriace, peu dilaté, avec un bec corné étroit, saillant, recourbé vers le ventre, bifide au bout; bras angulaires réduits à un onglet; de la face antérieure du gland au milieu sort une grosse languette noire dirigée vers la cavité ventrale, largement trilobée au bout, le lobe médian recourbé en cuillère: tibias intermédiaires simples. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil: abdomen; 6e arceau entaillé, bordé de macrochètes. — Long, 4-9 mill. — Tarbes: montagne; mai-octobre; fleurs, aune, aubépine. Europe.

25. Sinuata Meig.

Meig. V. 22. — Zett. 1289. 3267.

21'. Cuisses intermédiaires à villosité uniforme.

22. Meditergum: ligne latérale de quatre aiguillons; les deux antérieurs plus faibles.

Abdomen: 3e arceau presque toujours sans aiguillons. ♂; interoculaire sans aiguillon temporal, non ou de peu plus large que la moitié de l'œil; antennes; 2e art. égal à la moitié du 3e: écusson avec des aiguillons apicaux: abdomen; 2e arceau aminci; 6-8 bordé d'aiguillons, parfois inerme; 9e court.

23. Yeux dépassés en bas par le bout des antennes.

Ailes: 3e section de la côte plus longue que la 5e. ♂: 6e plaque ventrale ciliée à la base des lobes, mais sans brosse rasée.

e. ♂: abdomen: 5e plaque ventrale simple plus ou moins rétractée sous la 4e: crochets antérieurs un peu plus longs et plus étroits que les postérieurs: abdomen; 3e arceau sans aiguillons médians à la marge postérieure le plus souvent.

f. ♂: abdomen: 3e arceau dénué d'aiguillons dressés au milieu de sa marge postérieure: mésolobe périnéal fendu presque jusqu'au milieu: crochets antérieurs de peu plus longs que les postérieurs.

g. ♂: abdomen; arc. 6-8 bordé d'aiguillons: 4e plaque ventrale aussi hérissée que la 3e: 6e à lobes entiers: mésolobe périnéal à branches régulièrement aiguisées, courbées insensiblement vers le ventre, à denticule obtuse régulière: crochets antérieurs courts, en lancette droite à pointe émoussée: pénis à gland parcheminé, peu renflé; bec non saillant; spinules au-dessous grêles: bras angulaires réduits à un onglet; face antérieure du gland avec une forte crête dressée en avant; à sa base au-devant du processus une lame épaisse en carré court et transversal

dressée vers la cavité : tibias postérieurs densément et longuement hérissés d'une fine villosité : tibias intermédiaires frangés aussi en dedans de soies plus courtes.

♂ : interoculaire égal aux 3/5 de l'œil : antennes, 2e art. réduit à la moitié du 3e. ♀ : interoculaire de 1/5 plus large que l'œil : 6e arc. abdominal bien saillant, à section postérieure prismatique avec la base en dessus, bordée de macrochètes sur les côtés seulement ; le disque excavé au milieu largement : plaques ventrales 7-8 étroitement découvertes, excavées ; la 8e à bord postérieur épais, tronqué, saillant et obtusément crénelé. — Long., 8-17 mill. — Tarbes : août. Prusse orientale.

26. Scoparia Pand.

gg. ♂ : abdomen ; arc. 6-8 à villosité dressée longue et fine, mais sans bordure postérieure d'aiguillons : ventre : 4e plaque à soies couchées ou à peine hérissées ; 6e à lobes sinués-échancrés sur leur tranche : mésolobe périnéal à branches denticulées au bout par une légère sinuosité du bord antérieur : crochets antérieurs allongés, atténués dans leur moitié apicale recourbée : pénis à gland plus renflé ; bec développé, ses bras allongés et rabattus vers la cavité ventrale en corne menue et sinueuse ; sur le bord antérieur en avant une lanière coriace portant une frange membraneuse.

h. ♂ : interoculaire un peu plus élargi : antennes ; 2e art. réduit au moins à la moitié du 3e : mésolobe périnéal à branches faiblement et régulièrement courbées, obtuses au bout, sauf la denticule qui est brusque et très petite : crochets antérieurs aiguisés en croc : postérieurs peu robustes : gland du pénis avec un bec court en dent épineuse ; face antérieure avec une baguette cornée dressée en avant sous le bec : tibias postérieurs à longue et dense villosité dressée en dedans et en dehors : intermédiaires à frange interne beaucoup plus courte. — Long., 16 mill. — Prusse orientale. ♂.

27. Harpax Pand.

hh. ♂ : interoculaire un peu plus étroit : antennes ; 2e art. égal aux 2/3 du 3e : mésolobe périnéal à branches un peu rabattues ; la denticule allongée bien affilée : crochets antérieurs à bout obtus, légèrement spatulé ; postérieurs en lame courtement élargie au-devant du croc : gland du pénis avec un bec parcheminé en coiffe cylindrée, tronquée en avant ; la baguette cornée de la face antérieure longuement bifide ; bras spatulés au bout : tibias postérieurs frangés en dedans seulement, les soies peu abondantes. ♀ : interoculaire un peu moindre que le diamètre de l'œil : 6e arceau rétracté, un peu excavé à sa base, aiguillonné sur les bords latéraux, la troncature postérieure prismatique

avec la base supérieurement ; celle-ci dénuée de soies : plaques ventrales 7-8 tout à fait affaissées, indistinctes. — Long., 7-14 mill. — Tarbes : montagne ; juillet-septembre ; aune, fleurs.

28. Teretirostris Pand.

ff. ♂ : abdomen ; 3e arc. avec aiguillons médians dressés sur la marge postérieure : mésolobe périnéal non fendu au delà du 6e apical : crochets antérieurs deux fois aussi longs que les postérieurs. ♂ : interoculaire un peu plus large que la moitié de l'œil : antennes ; 2e art. à peine plus long que la moitié du 3e : abdomen ; arc. 6-8 presque toujours avec une bordure d'aiguillons : ventre ; 4e plaque à soies couchées : mésolobe périnéal en demi-cylindre assez étroit ; branches très courtes rabattues, larges à la base, aiguisées en denticule apical aux dépens du bord antérieur, qui est courtement échancré : crochets antérieurs presque droits, coudés à la base, le bout aminci à son bord antérieur en lame de couteau : pénis à gland coriace ou parcheminé ; le bec épais à sa base, obtusément atténué ou bifide au sommet, rabattu et couvert d'une coiffe blanche ; angles du gland sans bras ; la face antérieure armée à sa base d'une courte languette liée au processus, dressée vers le bec : tibias postérieurs densément frangés de soies fines et longues dressées en dedans et en dehors. ♀ : interoculaire au moins aussi large que l'œil : abdomen ; 6e arc. entaillé : 7e et 8e plaques ventrales simples ; le 3e arc. abdominal a aussi des aiguillons dressés sur le milieu de sa marge postérieure, mais parfois ils sont couchés ou avortent tout à fait : la marge postérieure du 6e segment est parfois d'un testacé livide. — Long., 7-20 mill. — Tarbes : montagne ; mai-septembre ; fleurs, feuillage. Europe. 29. Carnaria Linn. Linn. Faun. Suec. 1832.— Meig. V. 18. — Zett. 1284 —Rond. V. 103. — Schin. I. 570.

ee. ♂ : ventre ; 5e plaque continuée au-dessus de l'échancrure de la 6e par une saillie nasiforme, obtusément bidentée au bout : crochets antérieurs aussi courts que les postérieurs, à peu près pareils. ♂ : interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil : antennes ; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e : abdomen ; 3e arceau à aiguillons médians de la marge postérieure couchés, souvent avortés ; arc. 6-8 à villosité hérissée sans bordure postérieure d'aiguillons : ventre ; 4e plaque à soies courtes et couchées : mésolobe périnéal déprimé, fendu en entaille jusqu'au tiers ; les pointes un peu rabattues en triangle régulièrement aiguisé : pénis à gland dilaté coriace ; bec épais à sa base, fortement rabattu, membraneux au bout ;

sans bras sur les côtés ; face antérieure du gland portant sous le bec au milieu un tubercule continué en deux crochets membraneux; en arrière et au-devant du processus cette face est armée d'une crête cornée qui se divise en deux languettes latérales translucides au bout et porte entre les languettes une forte épine noire dirigée comme elles en avant : tibias postérieurs longuement hérissés en dehors et en dedans, les intermédiaires à villosité plus courte. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil ; 6e arceau abdominal entaillé : 7e et 8e plaques ventrales simples : 3e arc. abdominal sans aiguillons médians. — Long., 6-17 mill. — Tarbes : montagne ; avril-juillet; fleurs. 30. Aratrix Pand.

23'. Yeux atteignant tout à fait le niveau des antennes à leur sommet.

Abdomen; 3e arc. sans aiguillons dressés au milieu. ♂: abdomen; arc. 6-8 à villosité fine, dressée, sans bordure d'aiguillons: ventre ; 4e plaque à soies courtes et couchées ; 5e sans processus saillant: mésolobe périnéal déprimé; gland du pénis dilaté, fortement appendicé par un bec médian portant sur sa face antérieure deux baguettes dressées en avant : tibias postérieurs frangés de longues soies en dedans et en dehors.

i. ♂: abdomen ; lobes de la 6e plaque ventrale ciliés à la base, mais sans brosse rasée, leur tranche échancrée au milieu: pénis avec des appendices membraneux ou cyathiformes.

j. ♂: mésolobe périnéal à branches coupées en biseau au sommet et subauriculées à la base de la coupure, la pointe atténuée denticulée : crochets échancrés dentés à la base ; les antérieurs notablement plus allongés que les postérieurs, rétrécis brusquement au delà de l'échancrure basilaire, obtus au bout: pénis; bec du gland formé de deux lanières séparées à la base, convergentes, réunies au sommet en se rabattant sur la cavité ventrale ; bras nuls ; les deux baguettes sous le bec grêles, courtes ; le bord postérieur avec une vésicule translucide au-devant du processus, comprise entre deux rebords latéraux cornés ; au milieu de la face antérieure, un feuillet parcheminé creusé en forme de coupe peu profonde, portée sur un pédicule court et grêle, inséré au-devant de la vésicule ; cette coupe largement étalée sur ses bords, qui sont divisés par une échancrure en arrière, et armés en avant de deux fils recourbés. ♀: interoculaire à peu près égal à l'œil en largeur ; 6e arceau entaillé, bordé de macrochètes. — Long., 6-14 mill. — Tarbes : juillet-septembre ; fleurs. Aude. 31. Cyathisans Pand.

jj. ♂: mésolobe périnéal à branches entières, souvent bisinuées

légèrement au bout, mais non rabattues, ni coupées en biseau: crochets largement triangulaires à leur base, mais progressivement atténués sans dent basilaire ; les antérieurs à peine plus longs, terminés en croc aigu: pénis ; gland à bec corné un peu saillant, épineux au bout ; bras cornus grêles allongés sinueux, rabattus vers la cavité ventrale, avec une dent avant le sommet ; baguettes antérieures un peu plus fortes ; base du gland au-devant du processus avec une lanière coriace largement frangée d'une membrane blanche. ♀: interoculaire à peu près aussi large que l'œil; 6e arceau abdominal découvert et rabattu, déprimé en travers au milieu, renflé sur les côtés, tronqué en section prismatique avec la base en haut sans aiguillons ; les lobes latéraux prolongés et bordés de macrochètes ; 7e plaque ventrale avec deux tubercules brillants. — Long., 7-12 mill. — Tarbes: juin-septembre; fleurs. 32. Tuberosa Pand.

Les ailes ont parfois la 3e section costale aussi courte que la 5e. Chez le ♂, les branches du mésolobe périnéal ont parfois les sinus effacés: les crochets postérieurs sont le plus souvent très élargis à leur base, mais s'atténuent progressivement: les crochets antérieurs sont plus étroits et diminuent aussi peu à peu; mais chez certains le croc se forme brusquement.

ii. ♂ : ventre à 6e plaque droite sur sa tranche, avec deux brosses noires rasées à la base: pénis sans frange membraneuse ; les appendices spiniformes.

Meditergum: aiguillons antérieurs de la ligne latérale souvent peu distincts de la villosité. ♂ : interoculaire égal à la moitié de l'œil à peu près: mésolobe périnéal à branches allongées, légèrement arquées vers le ventre et régulièrement aiguisées : crochets antérieurs à peine plus longs que les postérieurs, cylindriques et non triangulaires, régulièrement arqués et aiguisés vers le sommet: pénis coriace, étroit à sa base, renflé vers le bout; bec du gland corné, étroit, échancré au sommet qui est courtement bifide ; les deux baguettes du bord supérieur grêles, écartées, prolongées en avant en se recourbant fortement vers le haut; bras indistincts ; face antérieure du gland avec un empâtement sur le bord postérieur, duquel surgit un trident épineux ; la dent médiane courte et droite, les deux latérales allongées en avant en se recourbant vers le haut: tibias postérieurs médiocrement villeux. ♀ : interoculaire à peu près de la largeur de l'œil : 6e arceau abdominal étroitement saillant, déprimé entre ses bords latéraux, largement tronqué en arrière ; les lobes latéraux prolongés au delà de la troncature médiane, seuls aiguillonnés : plaques ven-

trales 7-8 simples. — Long., 8-14 mill. — Tarbes : avril-octobre ; fleurs, haies. Allier. Angleterre. Suisse.

33. Similis Meade.

Meade, Ent. Magaz. 1876.

22'. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons également espacés.
♂ : tibias postérieurs avec une longue villosité dressée, au moins en dedans.

24. Yeux descendant en bas jusqu'au niveau des antennes à leur bout. Ailes : transverse postérieure coupant la 5° longitudinale au delà de ses 2/3.

k. ♂ : abdomen ; 9° arceau à peu près aussi long que large à sa base.
♂ : écusson avec des soies apicales.

l. ♂ : mésolobe périnéal à pointes droites ou légèrement courbées vers le ventre, sans auricule ni reflexion à leur base.

m. ♂ : 6° plaque ventrale à brosses noires rasées à la base des lobes, outre les longs cils internes.
Meditergum : bande médiane avec des soies prescutellaires.

n. ♂ : mésolobe périnéal déprimé ou aplani à sa base : crochets antérieurs courts : gland du pénis étroit ou peu renflé.

o. ♂ : abdomen ; arc. 6-8 sans aiguillons dressés au bord postérieur.
♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil, à aiguillons temporaux peu distincts : antennes ; 2° art. presque réduit à la moitié du 3° ; abdomen, 2° arc. aminci derrière l'excavation scutellaire ; 3° arc. inerme : 4° plaque ventrale à soies couchées : mésolobe périnéal densément hérissé, en triangle court ; l'entaille des branches régulière ; celles-ci légèrement rabattues en triangle court, avec la pointe épineuse sans courbure ni réflexion : crochets réguliers ; antérieurs fort larges à leur base : pénis corné noir sans appendices ; bec large à sa base, obtus au sommet : tibias intermédiaires à villosité dense et allongée, plus courte chez les petits ♂.
♀ : interoculaire à peu près de la largeur de l'œil : 6° arc. entaillé, bordé de macrochètes. — Long , 9-12 mill. — Tarbes : août-octobre ; fleurs. 34. Hirticrus Pand.

oo. ♂ : abdomen : arc. 6-8 avec une bordure postérieure d'aiguillons.

p. ♂ : interoculaire égal aux 2/3 de l'œil au moins.
♂ : interoculaire avec la macrochète temporale assez saillante : antennes ; 2° article réduit au plus à la moitié du 3° : abdomen ; 2° arc. aminci derrière l'excavation scutellaire ; 3° arc. inerme : 4° plaque ventrale à soies couchées : mésolobe périnéal hérissé ; l'entaille des branches régulière ; branches droites, étroites, régulièrement atténuées, à pointe non épi-

neuse, à peine courbée : crochets pareils: pénis à processus vésiculeux à la base du gland ; celle-ci flanquée de deux lames dressées, carrées, denticulées à l'angle antérieur; entre ces lames une corbeille membraneuse transverse; bec court, épais, rabattu, obscurément court-tridenté, sans autres appendices. ♀: interoculaire d'un quart plus large que l'œil : 6e arc. abdominal orbiculairement poché et nu sur le disque qui est tronqué en arrière en section prismatique, la base en haut, sans aiguillons; les côtés prolongés au delà et bordés de macrochètes. — Long., 7-13 mill.—Tarbes : avril-octobre; fleurs. Allier. Marseille. Hyères. Europe.

35. Melanura Meig.

Meig. V. 23 (et *albiceps*). — Zett. 1288. — Rond. V. 107. — Schin. I. 569 (*striata*).

La ♀ a l'écusson armé souvent d'aiguillons supplémentaires.

pp. ♂ : interoculaire réduit à peu près à la moitié de l'œil.

q. ♂: antennes; 2e art. réduit à la moitié du 3e.

♂: interoculaire sans macrochète temporale: abdomen; 2e arceau aminci; 3e inerme: 4e plaque ventrale à soies hérissées: mésolobe périnéal aplani; entaille profonde et régulière; branches étroites insensiblement courbées, à pointes progressivement épineuse. — Long., 8-9 mill. — Tarbes.

36. Subulata Pand.

qq. ♂: antennes; 2e art. égal aux 2/3 du 3e environ.

♂: abdomen; 3e arceau aiguillonné le plus souvent; arc. 6-8 à aiguillons fins ou nuls: crochets antérieurs aussi courts que les postérieurs, épais jusqu'au bout qui est denticulé: pénis; gland noir, légèrement dilaté en avant, à bec rabattu obtusément sans baguettes au-dessous; aux angles antérieurs du gland une corne courte, étroite, dressée en dehors et un peu en arrière. ♀: 6e arc. abdominal entaillé.

r. ♂: interoculaire le plus souvent réduit aux 2/5 de l'œil, sans macrochète temporale: abdomen ; 2e arc. aminci : 4e plaque ventrale à soies bien hérissées: mésolobe périnéal déprimé avec une fine carène médiane rebordée par deux sillons superficiels: entaille des branches prolongée presque jusqu'au milieu du mésolobe par une fissure étroite; pointes en triangle étroit, légèrement courbées aux dépens du bord postérieur. ♀: interoculaire moins élargi que l'œil. — Long., 8-11 mill. — Tarbes: montagne; avril-octobre; fleurs. Marseille. Hyères. Italie. Europe.

37. Agnata Rond.

Rond. V. 102. — Schin. I. 569 (*Atropos*).

Cette espèce est parmi les *Sarcophaga* celle où l'interocu-

laire est le plus rétréci. Parfois sur la bande médiane du protergum on distingue en avant quelque aiguillon saillant.

Meigen figure sa *S. Atropos* T. V. pl. 43. f. 7, et signale l'arceau 6-8 avec deux points noirs disposés sur le disque en travers, séparés par une ligne longitudinale noire sur le fond gris. Je n'ai jamais rien vu de pareil chez *agnata*. Zetterstedt, p. 1287, cite l'*atropos* Meig. de Suède, Kiel et même de Malte en lui donnant le même signalement : il ne la distingue pas autrement de *carnaria*.

rr. ♂ : interoculaire égal aux 3/5 de l'œil : macrochète temporale un peu plus saillante que les cils : abdomen ; 2° arc. épaissi à sa margo postérieure : 4° plaque ventrale à soies couchées : mésolobe périnéal comprimé en demi-cylindre au-devant des branches, sans trace de sillons ; entaille régulière ne dépassant pas le quart du mésolobe ; pointes légèrement renflées en dehors à leur base, en triangle court, se nsiblement coupé en biseau dès la base. ♀ : interoculaire de la largeur de l'œil. — Long., 5-8 mill. — Tarbes. Allemagne. 38. Crassimargo Pand.

nn. ♂ : mésolobe périnéal convexe en travers à sa base : crochets antérieurs plus allongés que les postérieurs : gland du pénis armé d'appendices développés sur sa face antérieure.

♂ : interoculaire égal à la moitié ou aux 3/5 de l'œil : macrochètes temporales non ou à peine distinctes des cils : antennes ; 2° art. égal à la moitié du 3° : abdomen ; 2° arc. aminci ; 3° inerme ; 6-8 bordés d'aiguillons en arrière : 4° plaque ventrale hérissée : mésolobe périnéal à villosité courte ; sans sillons ; l'entaille habituelle régulière, mais prolongée jusqu'au milieu par une fissure étroite ; les pointes progressivement arquées vers le ventre en lame triangulaire régulièrement allongée et aiguisée en dent épineuse : crochets antérieurs échancrés-dentés dans leur moitié apicale qui est ainsi rétrécie en lame obtuse au sommet : pénis ; gland très enflé, parcheminé, terminé par un bec cambré et tronqué en large chaperon anguleux au milieu, couvrant deux baguettes aiguës, grêles, sortant de la face antérieure et dressées en avant ; de chaque côté des baguettes une courte oreillette discoïde ; sous chaque oreillette, sortant du bord basilaire du gland, une languette tuberculeuse à sa base, dressée en avant jusqu'au bec où elle se recourbe en dessus en forme de spatule ; entre leurs bases et leurs sommets une courte lame cornée presque carrée, dressée vers le ventre. — Long., 10-13 mill. — Tarbes : juin-septembre ; chêne. Prusse orientale.

39. Laciniata Pand.

mm. ♂ : abdomen ; 6e plaque ventrale sans brosse rasée apparente.

♂ : antennes; 2e art. un peu plus grand que la moitié du 3e : abdomen ; 2e arceau aminci ; 3e aiguillonné : 4e plaque ventrale hérissée : mésolobe périnéal déprimé, à fine carène médiane, hérissé, à peine courbé en avant, entaillé régulièrement jusqu'au quart ; les pointes oblongues terminées par une petite denticule formée par l'échancrure du bord antérieur : crochets antérieurs plus allongés élargis vers le bout : pénis un peu enflé.

s. ♂ : interoculaire réduit aux 2/5 de l'œil ; macrochète temporale nulle : sous-orbite avec des aiguillons fins près du médian ; meditergum avec des soies prescutellaires : abdomen ; arc. 6-8 bordé d'aiguillons fins : pénis sans appendices en dehors du bec qui est rabattu ; les deux baguettes réunies en forme de clou dirigé en avant et terminé par deux soies fines. — Tarbes, ♂.

40. Clavulus Pand.

ss. ♂ : interoculaire égal aux 3/5 de l'œil : macrochète temporale bien saillante : sous-orbite avec les aiguillons voisins du médian, à peu près aussi robustes que ceux de l'interoculaire supérieur : meditergum, bande médiane sans aiguillons prescutellaires : abdomen ; arc. 6-8 sans aiguillons postérieurs : pénis à bec épais régulièrement courbé, la pointe seule un peu rabattue et terminée par deux fines aiguilles dressées en avant ; sous le bec deux baguettes rapprochées courtes et dressées en avant ; sur la face antérieure du gland, au-dessus du processus, une saillie en lame comprimée, coriace, discoïde, dressée vers la cavité ventrale. — Long., 7 mill. -- Tarbes.

41. Discifera Pand.

ll. ♂ : mésolobe périnéal à branches fortement rabattues ou tronquées, leur base un peu auriculée par une dépression, leur sommet armé d'une dent épineuse qui fait saillie hors de la troncature.

Meditergum : aiguillons prescutellaires parfois avortés. ♂ : abdomen ; 2e arc. aminci : mésolobe périnéal déprimé ; branches séparées par une entaille régulière : crochets antérieurs plus allongés que les postérieurs. ♀ : interoculaire aussi large que l'œil : 6e arceau abdominal entaillé, aiguillonné sur les bords : 3e arc. souvent sans aiguillons médians.

t. ♂ : interoculaire à macrochète temporale bien saillante : antennes ; 2e art. presque aussi long que le 3e : meditergum à soies prescutellaires parfois avortées : abdomen ; arc. 6-8 bordé d'aiguillons : mésolobe périnéal déprimé au milieu qui est nu et

brillant: crochets antérieurs dilatés en lame tranchante au-devant du sommet qui est isolé en croc: pénis coriace et obscur en dessus, translucide et enflé en dessous, sans appendice; bec étroit, dressé en avant, obtus au sommet, avec une frange membraneuse à sa base.

♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil: abdomen; 3e arc. avec deux aiguillons médians; 4e plaque ventrale à soies demi-hérissées; 6e à brosses rasées noires: mésolobe périnéal à branches obliquement coupées en biseau, en large triangle dont la dent est faiblement atténuée. — Long, 5-10 mill. — Tarbes: montagne; juin-septembre; fleurs. Landes. Allier. Lyon. Apt. Hyères. Italie. Vosges. 42. Filia Rond. Rond. V. 105.

tt. ♂: interoculaire à macrochète temporale indistincte: antennes; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e: meditergum à soies prescutellaires saillantes: abdomen; arc. 6-8 sans aiguillons: mésolobe périnéal aplani à sa base, ponctué-sétigère: crochets antérieurs terminés en massue comprimée: pénis fortement renflé, auriculé de chaque côté, parcheminé, avec une ligne longitudinale noire médiane en relief, qui se continue sur le bec; celui-ci élargi à sa base, atténué en dent épineuse; à la base du bec de chaque côté une longue tentacule cornée filiforme, dressée en avant; du milieu de la face antérieure du gland sortent quatre lanières coriaces d'un jaune translucide, dressées en avant; les deux internes aiguisées au bout et un peu réfléchies en arrière; les deux externes élargies, obtuses au bout, qui est à peine courbé vers la cavité; sur le bord basilaire de la face inférieure deux fortes et courtes lames noires liées à la base, hérissées au bout d'aiguillons très courts en houppe.

u. ♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil: abdomen; 3e arceau aiguillonné: ventre, 4e plaque à soies hérissées; 6e plaque avec des brosses noires rasées à sa base; lobes simples et divergents. — Long., 7-10 mill. — Hyères. 43. Privigna Rond. Rond. V. 109.

uu. ♂: interoculaire égal aux 3/5 de l'œil: abdomen; 3e arceau sans aiguillons médians: ventre; 4e plaque à soies couchées; 6e plaque sans brosses noires rasées à la base, ses lobes échancrés sur la tranche, élargis au bout et garnis d'aiguillons convergeant en dedans. — Long., 5-14 mill. — Tarbes: avril-octobre; fleurs, chêne. Allemagne. 44. Incisilobata Pand.

kk. ♂: abdomen; 9e arc. visiblement plus long que large.

♂: interoculaire à peu près égal à la moitié de l'œil: macro-

chètes temporales non ou peu distinctes : antennes; 2e article égal aux 2/3 ou 3/4 du 3e : abdomen ; 3e arc. inerme ; 6-8 bordé d'aiguillons : 6e plaque ventrale à brosses noires rasées : mésolobe périnéal déprimé, hérissé, finement caréné au milieu ; branches régulièrement aiguisées dentées : pénis noir peu développé ; le bec du gland rabattu. ♀ : interoculaire à peu près aussi large que l'œil ; 6e arc. entaillé, bordé d'aiguillons en entier.

v. ♂ : meditergum ; bande médiane avec des aiguillons prescutellaires : écusson avec des aiguillons apicaux : abdomen ; 2e arc. à marge amincie ; arc. 6 8 bordé d'aiguillons fins : 4e plaque ventrale hérissée : mésolobe périnéal avec une entaille simple ; branches simplement atténuées aux dépens du bord postérieur, non rabattues ni sillonnées : crochets antérieurs nuls ou réduits à une dent ; les postérieurs développés comme à l'ordinaire : pénis à gland élargi en avant ; bec obtus subbilobé, légèrement réfléchi au sommet et sans appendices. — Long., 5-13 mill. — Tarbes : montagne ; mars-octobre ; fleurs, chêne. Allier. Italie.
45. Noverca Rond.
Rond. V. 107.

vv. ♂ : meditergum : bande médiane rarement avec des aiguillons prescutellaires : écusson ; aiguillons apicaux avortés : abdomen ; 2e arc. à marge épaisse ; arc. 6-8 bordé d'aiguillons plus robustes : 4e plaque à soies couchées : mésolobe périnéal avec l'entaille prolongée par une fissure ; branches creusées à leur base d'un canal lisse ; la portion apicale rabattue en deux styles droits plus écartés : crochets antérieurs plus allongés que les postérieurs, grêles, un peu arqués : pénis ; bec en capuchon court et obtus, couvrant deux baguettes grêles, assez allongées vers la cavité ventrale ; aux angles deux bras grêles assez longs dirigés en avant ; au milieu de la face antérieure une dent courte. — Long., 3-7 mill. — Tarbes : montagne ; avril-octobre ; fleurs. Apt. Hyères. Suisse. Prusse orientale. 46. Pumila Meig.
Meig. V. 24. — Zett. 1291. — Rond. V. 110. — Schin. I. 569.
Chez quelques petites ♀, les 3e et 4e nervures sont réunies sur la côte (*minima* Rond. V. 113).

24'. Yeux notablement dépassés par les antennes. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale aux 2/3.

♂ : yeux séparés du péristome des joues par un intervalle égal aux 2/5 de leur grand axe : interoculaire égal à la moitié de l'œil : macrochète temporale bien saillante : épistome bien réfléchi : antennes ; 2e art. égal aux 3/4 du 3e : meditergum sans aiguillons prescutellaires : écusson sans aiguillons api-

caux : abdomen; 2e arc. largement épaissi; 3e sans aiguillons; 6-8 étroits, bordés d'aiguillons : 9e plus long que large : 4e plaque ventrale à soies couchées; 6e à brosses noires rasées : mésolobe périnéal légèrement caréné à sa base qui est hérissée, fendu jusqu'aux 2/5; les branches sillonnées sur les côtés à leur base, puis rabattues et plus écartées en triangle étroit, rectiligne, obtus au bout : crochets antérieurs plus allongés, grêles, arqués, à bout épais : pénis peu enflé, coriace, terminé en bec court, rabattu en capuchon ; bras grêles, dressés en avant; entre les bras deux baguettes grêles dressées vers la cavité ventrale, avec le bout sétiforme et recourbé en avant; disque de la face antérieure du gland avec une courte dent. — Long., 7 mill. — Prusse orientale, ♂.

47. Latigena Pand.

Cette espèce ressemble à *pumila* pour les caractères sexuels: mais elle en diffère par ses yeux raccourcis, et par la 5e nervure longitudinale coupée par la transverse postérieure tout à fait à ses 2/3 et non au delà.

20'. Ailes : 1re nervure longitudinale sétigère.

Yeux descendant jusqu'au niveau du bout des antennes. Abdomen; 3e arceau aiguillonné. Ailes : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale légèrement au delà des 2/3. ♂: macrochète temporale saillante : écusson avec des soies apicales : 9e arceau abdominal court : mésolobe périnéal ponctué-sétigère.

25. Meditergum sans aiguillons prescutellaires. Ailes: 4e longitudinale réunie à la 3e avant la marge et formant avec elle un pétiole commun bien distinct. ♂ : 6e plaque ventrale sans brosses : tibias postérieurs sans villosité.

♂: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil: antennes ; 2e art. égal aux 2/3 du 3e : abdomen ; 2e arc. aminci ; 6-8 sans aiguillons en bordure; 9e arc. court : 4e plaque ventrale hérissée: mésolobe périnéal court déprimé avec une fine carène médiane; largement et régulièrement entaillé ; branches droites courtement triangulaires, terminées par une épine menue, légèrement recourbée vers le ventre: crochets postérieurs en lame large, denticulée au bout : pénis court à gland renflé avec une faible auricule aux angles antérieurs et un bec court, en forme de clou, sans appendices.—Long., 5 mill.—Aude, ♂.

48. Petiolata Pand.

25'. Meditergum avec des aiguillons prescutellaires. Ailes : 4e longitudinale séparée de la 3e, ou réunie à celle-ci seulement sur la côte. ♂ : 6e plaque ventrale à brosses noires distinctes: tibias postérieurs à villosité dressée au moins en dedans.

26. Sous-orbite avec les aiguillons inférieurs plus gros que d'habitude. Ailes: 1re longitudinale à soies étendues au delà de l'auxiliaire. ♂: interoculaire égal au moins aux 2/3 de l'œil: abdomen; 2e arceau aminci derrière l'excavation scutellaire: arc. 6-8 rétractés sans bordure d'aiguillons: ventre; 4e plaque à soies dressées.

♂: antennes; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e: mésolobe périnéal légèrement déprimé au milieu; branches droites bien écartées dès la base, subparallèles, en triangle étroit, la pointe atténuée en épine aux dépens des deux bords: crochets antérieurs courts, fortement élargis, terminés par une denticule au sommet; les postérieurs en lancette: pénis à gland renflé en outre; le bec épineux, couvert à la base par une pellicule blanche; angles antérieurs avec une courte oreillette jaune: tibias postérieurs avec quelques soies rares en dedans. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil; 6e arceau abdominal entaillé. — Long., 5-8 mill. — Tarbes: avril-novembre; montagné. Sables-d'Olonne. Apt. Marseille. Hyères. Pologne. 49. Setipennis Rond. Rond. V. 118.

Fort rarement l'abdomen du ♂ a le 2e arc. pourvu d'une marge postérieure assez épaisse derrière l'excavation, ou bien la 1re longitudinale dépourvue de soies sur sa moitié apicale. L'*infantula* Rond. V. 119, ne paraît qu'un petit ♂ de *setipennis*.

26'. Sous-orbite avec des aiguillons fins inférieurement. Ailes: 1re longitudinale à soies restreintes à la moitié basilaire. ♂: interoculaire plus rétréci: abdomen; 2e arc. à marge postérieure épaisse derrière l'excavation; arc. 6-8 avec une bordure d'aiguillons: ventre; 4e plaque à soies couchées.

w. ♂: interoculaire à peu près égal aux 2/3 de l'œil: tibias postérieurs à villosité hérissée abondante en dedans et en dehors.

♂: antennes: 2e art. égal aux 3/5 du 3e: écusson avec des aiguillons apicaux: abdomen; 9e arc. court: mésolobe périnéal un peu comprimé au-devant des branches; celles-ci courtes, triangulaires, peu aiguisées au bout, légèrement rabattues, séparées par une entaille étroite. — Long., 9 mill. — Tarbes: avril; fleurs. ♂. 50. Congrua Pand.

ww. ♂: interoculaire tout au plus aussi large que la moitié de l'œil: tibias postérieurs avec quelques soies peu serrées dressées en dedans.

♂: abdomen: crochets antérieurs plus allongés que les postérieurs, obtus au bout. ♀: interoculaire plus étroit que l'œil.

x. ♂ : antennes ; 2e art. presque égal au 3e : écusson avec les aiguillons apicaux saillants : abdomen, 9e arc. court : mésolobe périnéal simplement aplani ; branches tout à fait droites terminées en style obtus, séparées par une entaille régulière : pénis à gland peu renflé, à bec parcheminé, en chaperon non rabattu, terminé par deux courtes épines setiformes sans autre appendice. ♀ : 6e arceau entaillé en dessus. — Long., 4-6 mill. — Prusse orientale. 51. Dissoluta Pand.

xx. ♂ : antennes ; 2e article égal aux 3/5 du 3e : écusson avec les aiguillons apicaux souvent avortés : abdomen ; 9e arc. étroit, notablement plus long que large : mésolobe périnéal déprimé, bisillonné au milieu ; branches courtes, fortement rabattues en biseau, subauriculées à leur base, puis droites, triangulairement aiguisées, séparées par une entaille étroite : pénis à gland coriace, peu renflé en avant ; bec en chaperon bilobé, parcheminé, couvrant deux fines baguettes dressées vers la cavité ventrale, sans autre appendice. ♀ : abdomen ; 6e arceau largement tronqué en triangle prismatique dont la base est en haut, dénuée d'aiguillons. — Long., 5-6 mill. — Tarbes : juin-août ; aune. Ardèche. Apt. Valenciennes. Buda-Pesth. Prusse orientale. Europe. 52. Offuscata Meig.

Meig. V. 26 (et *dissimilis*). — Schin. I. 572 (id). — Rond. V. 120 (*setinervis*).

Parfois l'écusson est dénué de soies apicales chez le ♂ : ou bien les soies prescutellaires du meditergum sont avortées. D'autres fois, le 2e arc. de l'abdomen montre au milieu deux forts aiguillons, ou bien le 3e arc. est sans aiguillons médians sur le bord postérieur (*setinervis*). Enfin, les ailes vitrées d'habitude ont chez certaines une teinte noirâtre bien visible sur la partie antérieure. *Puerula* Rond. V. 119, ne semble qu'une petite *setinervis*.

19'. Protergum : bande médiane avec une paire médiane d'aiguillons saillants au-dessus de la villosité.

Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons.

27. Meditergum : bande médiane avec les macrochètes réduites aux prescutellaires ou nulles.

28. Ailes : 1re nervure longitudinale sétigère.

Yeux descendant jusqu'au niveau du bout des antennes : sous-orbites à aiguillons fins. ♂ : interoculaire tout au plus aussi large que la moitié de l'œil : antennes ; 2e art. au moins égal aux 3/5 du 3e : écusson avec aiguillons apicaux : abdomen, 2e arceau à bord postérieur aminci derrière l'excavation scutellaire : 3e arceau avec une paire d'aiguillons médians

dressés; arc. 6-8 bordé d'aiguillons très fins ou nuls; 9e court: 4e plaque ventrale hérissée; 6e sans brosses noires à sa base: mésolobe périnéal, triangulaire à sa base, aplani, ponctué-sétigère, droit; les branches très courtes, rabattues, terminées brusquement par une denticule, séparées par une entaille étroite et régulière: crochets antérieurs un peu plus allongés, épais jusqu'au bout, qui est à peine aiguisé: gland du pénis parcheminé sur les côtés, enflé, le bec rabattu peu distinct; la face antérieure avec deux tubercules l'un devant l'autre, très courtement spinigères: tibias postérieurs hérissés de quelques soies fines en dedans. ♂: interoculaire un peu moins large que l'œil: 6e arceau abdominal entaillé. — Long., 7-10 mill. — Tarbes: montagne; avril-septembre; haies, fleurs. Allemagne. Prusse orientale. 53. Nigrans Pand.

Le meditergum a quelquefois des aiguillons supplémentaires sur la bande médiane; mais les espèces du groupe 27' qui ont ce caractère n'ont pas les ailes sétigères sur la 1re longitudinale.

28'. Ailes: 1re nervure longitudinale nue.

29. Yeux n'atteignant pas le niveau du bout des antennes. Cuisses intermédiaires comme excoriées sur une bande nue testacée occupant la moitié apicale de leur face postérieure.

♀: interoculaire un peu plus large que l'œil: sous orbite à aiguillons fins: antennes; 2e art. à peu près égal à la moitié du 3e: abdomen; 3e arc. sans aiguillons médians dressés; 6e arc. entaillé: tergum trilinéé de noir: abdomen avec le rasé gris disposé en damier. — Long., 7-8 mill. — Hautes-Pyrénées, deux ♀ bien pareilles.

54. Excuticulata Pand.

29'. Yeux atteignant au moins le niveau du bout des antennes. Cuisses intermédiaires ordinaires sans tache ni excoriation.

30. Yeux ne dépassant pas en bas le niveau des antennes à leur extrémité. ♀: corps à rasé gris varié de lignes ou taches noires comme d'habitude.

31. Sous-orbite avec les aiguillons inférieurs aussi forts que ceux de l'interoculaire supérieur. Meditergum: bande médiane très souvent dénuée des aiguillons prescutellaires. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil.

♂: interoculaire plus large que la moitié de l'œil, avec une macrochète temporale bien distincte: antennes; 2e article égal à la moitié ou 3/5 du 3e: abdomen; 2e arc. excavé jusqu'au bord postérieur; 3e arc. avec des aiguillons médians dressés; arc. 6-8 sans bordure postérieure d'aiguillons; 9e court avec

quelques aiguillons: 4° plaque ventrale hérissée; 6° sans brosse rasée noire: mésolobe périnéal large aplani à sa base, courtement fendu par une entaille régulière, les deux branches légèrement rabattues en triangle obtus au bout, mais armé d'une denticule formée par l'échancrure du bord antérieur: crochets antérieurs plus allongés, élargis à leur base, effilés dans leur moitié apicale. ♀: 6e arceau avec son ouverture sur un plan vertical, mais supérieurement comprimée en ogive; 8e plaque ventrale largement tronquée.

y. ♂: tibias postérieurs sans villosité fine hérissée.

z. ♂: pénis; gland gonflé en outre parcheminée; ses angles antérieurs armés d'une longue baguette dressée en avant en forme de bras: face postérieure carénée au milieu jusqu'au bec qui est noir, corné, en cône allongé et comprimé, et se termine en épine sans chaperon distinct; la face antérieure du gland avec une courte dent prolongée en épine vers la cavité ventrale.— Long., 5-8 mill. — Tarbes. Prusse orientale. 55. Rostrata Pand.

zz. ♂: pénis à gland enflé; ses angles antérieurs sans appendice; sa face postérieure carénée longitudinalement jusqu'au bec qui est saillant en clou, mais recouvert à sa base par un chaperon bien distinct, large, comprimé latéralement et échancré à son bord antérieur, lequel est séparé du bec par un hiatus; gland gonflé sous le bec par deux tubercules réunis en arrière, courtement séparés en avant.— Long., 5 à 7,5 mill. — Tarbes: montagne. Oléron. Marseille. Apt. Lyon. Europe centrale et méridionale. 56. Nigriventris Meig.

Meig. V. 27 (et *humilis*).— Rond. V. 112.—Schin. I. 572 (et *depressifrons*).

yy. ♂: tibias postérieurs avec une villosité hérissée bien apparente, au moins en dedans.

♂: pénis: gland fortement renflé; ses angles antérieurs sans bras; sa face postérieure légèrement carénée; chaperon antérieur rabattu sur le bec et indistinct; le bec paraît ainsi court, épais à sa base, épineux au sommet; la face antérieure du gland est gonflée par un tubercule pareil à celui de *nigriventris;* de sorte qu'il n'y a entre les appareils copulateurs d'autres différences que celles du bec à l'extrémité du gland. — Long., 4-8 mill. — Tarbes: montagne. Parme. Prusse orientale. 57. Soror Rond.

Rond. V. 106 (et *socrus*).

31'. Sous-orbite avec les aiguillons inférieurs plus fins que ceux de la partie supérieure. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons prescutellaires. ♀: interoculaire un peu plus étroit que l'œil.

æ. ♀: 6e arc. abdominal avec son bord supérieur étroitement ouvert ou entaillé: 8e plaque ventrale tronquée à son bord postérieur, non produite en onglet.

♂: interoculaire réduit aux 2/5 de l'œil, sans aiguillon temporal: antennes; 2e art. égal au moins aux 2/3 du 3e: abdomen, 2e arceau aminci derrière l'excavation, parfois un peu épaissi: arc. 6-8 avec une bordure postérieure d'aiguillons; 9e arc. assez étroit: ventre; 4e plaque hérissée; 6e avec une brosse rasée noire à sa base: mésolobe périnéal large, aplani à sa base, avec un léger sillon de chaque côté de la ligne médiane; branches rabattues assez courtes, séparées par une entaille assez large, continuée par une étroite fissure; en triangle étroit, obtus au bout: crochets antérieurs allongés en massue vers le bout: pénis à gland peu renflé; bec court épais, rabattu au sommet, couvrant deux petites baguettes en crochet; face antérieure du gland avec une lamelle tuberculeuse sortant du bord antérieur, dirigée sur le bec: tibias postérieurs à villosité hérissée nulle, ou réduite à quelques soies dressées en dedans. — Long., 5,5 à 8 mill. — Tarbes: montagne; juin-octobre; chêne. Europe. 58. Arvorum Meig. Meig. V. 24 (et *vagans*). — Zett. 1292 (et *depressifrons* et *agricola*. 1290). — Rond. V. 109 (*agricola*). — Schin. I. 573 (*depressifrons*).

Le meditergum a les aiguillons prescutellaires parfois avortés. La ♀ montre souvent le 5e arc. abdominal déprimé au-dessus de son ouverture postérieure qui montre ainsi une section prismatique et non pas ovalaire.

ææ. ♀: 6e arc. abdominal ouvert supérieurement en demi-cercle: 8e plaque ventrale prolongée en large onglet creusé en dessus; parfois rétréci en lame pleine et boutonnée au sommet.—Long., 5,7 mill. — Tarbes: montagne; juillet-septembre; fleurs, feuillage, ♀. 59. Ungulata Pand.

30'. Yeux dépassant visiblement le niveau des antennes à leur sommet. ♀: corps revêtu d'un rasé cendré condensé: lignes noires du tergum, séries de points noirs à l'abdomen obsolètes ou peu visibles.

♀: interoculaire égal au plus aux 3/4 de l'œil: sous-orbites à aiguillons fins: antennes; 2e art. égal au moins aux 2/3 du 3e: meditergum avec des aiguillons prescutellaires: abdomen; 3e arceau avec des aiguillons médians souvent débiles ou avortés; 6e arc. coupé obliquement d'arrière en avant, son ouverture étroitement elliptique: 7e et 8e plaques ventrales soudées, la 7e ovale oblongue; la 8e fortement comprimée et

allongée en lame de sabre qui dépasse le 6e arceau ; ou parfois raccourcie elle reste enclose dans sa cavité. — Long., 5-7 mill. — Tarbes: montagne ; juin-septembre ; haies, fleurs, ♀.
60. Gladiatrix Pand.

C'est peut-être *Blæsoxipha grylloctena* Lœw.

27'. Meditergum : bande médiane avec 2-3 paires d'aiguillons bien distincts de la villosité.

Yeux dépassant légèrement le bout des antennes : sous-orbite à aiguillons fins. Ailes : 1re nervure longitudinale nue. Corps à rasé gris marqué bien distinctement des lignes et des signes noirs habituels ; marges des derniers segments souvent un peu rousses. ♂ : interoculaire sans macrochètes temporales distinctes : antennes ; 2e art. égal aux 2/3 ou 3/4 du 3e : écusson avec des aiguillons apicaux : abdomen ; 2e arc. aminci ; 3e à aiguillons postérieurs souvent avortés ; 6-8 bordé d'aiguillons ; 9e court : ventre ; 4e plaque ventrale hérissée ; 6e à lobes entiers, veloutés de gris-brun, sans brosses ni cils, ou ceux-ci très fins, peu distincts : mésolobe périnéal déprimé de chaque côté du milieu ; les branches lisses, fortement redressées en arrière à leur base, en lames parallèles séparées jusqu'au milieu, étranglées à la base, renflées en dehors au milieu qui est ponctué-sétigère ; leur bord postérieur recourbé vers le ventre, terminé par une denticule : crochets courts égaux : pénis à verge allongée, anguleuse au bout en avant ; gland court, bec allongé ; face antérieure du gland avec un feuillet membraneux dressé en avant sous le bec, parfois obscur ; le bec plus ou moins parcheminé au bout qui est échancré ou bidenté : tibias sans villosité.

œ. ♂ : interoculaire un peu plus large : mésolobe périnéal à branches terminées par une courte cupule hémisphérique renflée et finement tuberculeuse en dehors, aiguisée eu épine courte au sommet. — Long., 8,5 à 10 mill. — Tarbes ; juillet-octobre ; fleurs, fougère. ♂.
61. Cochlearis Pand.

Schin. I. 573 ? (*lineata*).

œœ. ♂ : interoculaire un peu plus étroit : mésolobe périnéal à branches étroitement allongées sans renflement en cuillère ou en cupule, seulement convexes sur leur face externe qui est longitudinalement ruguleuse, insensiblement atténuées en crochet. ♀ : interoculaire égal aux 2/3 ou 3/4 de l'œil ; 6e arceau rétracté, l'ouverture ogivale embrassant les plaques ventrales 7-8 qui sont tronquées et distinctes ; la marge du 6e arc. et celle de la 8e plaque ventrale rousses. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : montagne ; juin-octobre ; fleurs, fougère, aune : trouvée aussi

sur des Orthoptères vivants du genre *Acridium*.— Dax. Reims. Barcelone. Lossona. Europe. 62. LINEATA Fall.

Fall. Musc. 40. — Zett. 1294. — Rond. V. 116. — Schin. I. 573 (*affinis*).

Cette espèce et la précédente ont beaucoup de rapports avec *erythrura* : mais chez le ♂ le 9e arc. abdominal est toujours noir, ou ne se décolore un peu que sur les côtés du repli.

I'. Antennes ; cils du style disposés sur plusieurs rangées. Ecusson avec quatre fortes macrochètes au moins de chaque côté du pourtour. Mesosternum avec un aiguillon discal, outre les trois marginaux. Ailes : 3e nervure longitudinale à soies réduites à 3-5, insérées sur le nœud basilaire. ♂ : 6e arc. abdominal séparé de 7-8 par un sillon sutural : ventre ; lobes de la 6e plaque fort saillants en bas, en toit et comme soudés au repli du 5e arceau. ♀ : macrochètes temporales nulles ou pareilles aux cils orbitaires postérieurs : écusson avec des aiguillons apicaux : abdomen ; 2e arc. à marge postérieure très amincie. Ailes : côte noire en entier. Sous-Genre : THERIA Rob.

Rob. Myod. 1830. 337. — 1863. II. 407. — Rond. V. 89. — Schin. I. 566.

Tête non ou à peine plus élargie que le thorax : face postérieure à villosité noire en entier : orbites supérieures à ligne interne de macrochètes terminée en avant par des aiguillons plus extérieurs rapprochés de l'œil : sous-orbite avec les aiguillons inférieurs presque aussi forts que ceux de la protubérance interoculaire : macrochète angulaire de l'arête nasale insérée au niveau de l'échancrure inférieure de l'épistome. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons robustes : meditergum pareil ; sa ligne latérale de quatre aiguillons. Abdomen : 2e arceau excavé jusqu'au bord postérieur qui est aminci (♂ ♀); 3e arc. avec des aiguillons marginaux médians dressés. Ailes : 3e section costale plus longue que la 5e : 1re nervure longitudinale nue ; 4e longitudinale séparée de la 3e : transverse postérieure coupant la 5e longitudinale bien au delà du milieu. Corps épais, hérissé de macrochètes fortes et nombreuses : noir à rasé gris, varié et changeant, peu condensé : palpes roux. ♂ : yeux descendant un peu au-dessous des antennes : interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil, sans macrochètes externes : parfois tout à fait pareil à celui de la ♀ : antennes ; 2e art. égal aux 2/5 du 3e ; celui-ci élargi : abdomen ; arc. 6-8 hérissé en entier de gros aiguillons ; 9e court : 4e plaque ventrale hérissée ; 6e plaque à lobes sans brosses noires à la base, sans cils sur la tranche qui est arrondie,

mais fortement sétigère sur la face externe : mésolobe périnéal à longues soies dressées en arrière, étroit à sa base qui est un peu carénée, fendu presque en entier avec les branches accolées tout à fait et terminées par un style nu, droit, avec une denticule tournée vers le ventre : paralobes en lame hérissée, étroitement triangulaire, droite, obtuse au bout : crochets courts, aigus, à peu près pareils : pénis peu développé sans appendices ; le processus tronqué en avant avec une dent de chaque côté ; gland court, largement onguiculé aux angles antérieurs ; le bec bien saillant large et épais à la base et comme enveloppé par une coiffe membraneuse qui le fait paraître tronqué en avant : tibias postérieurs sans villosité. ♀ : yeux dépassés par les antennes : interoculaire de 1/4 ou de 1/3 plus large que l'œil ; 6e arc. entaillé. — Long., 8-13 mill. — Tarbes : montagne ; avril-septembre ; fleurs, chêne. Aude. Marseille. Hyères. Europe. 63. Muscaria Meig. Meig. V. 17. — Zett. 1302. — Rond. V. 90. — Schin. I. 566. — Rob. 1830. 337 (*palpalis*).

XVIe Genre : CALLIPHORA Robin.

Tête : yeux n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de l'épistome : face postérieure de la tête tronquée ou excavée : interocelle aiguillonné : macrochètes de l'interoculaire supérieur dépassant un peu la lunule frontale : joues villeuses, renflées en côtelette : épistome non tubuleux, à marge inférieure réfléchie, non resserrée bien notablement entre les angles nasaux : palpes développés : mésoglosse court ou médiocre : antennes n'atteignant pas le bord inférieur de l'épistome ; style bicilié ; les cils plus longs que le plus grand diamètre du fuseau en travers. Thorax sans duvet gris couché. Protergum : marge externe réduite aux deux aiguillons normaux. Mesosternum : marge externe réduite aux deux aiguillons normaux sans supplémentaire. Abdomen : arc. 3-4 sans aiguillons discaux en paire bien apparente au milieu ; 2e arc. sans aiguillons médians au bord postérieur. Ailes : 1re nervure longitudinale nue : 4e longitudinale séparée de la 3e ou réunie sur la côte seulement : transverse apicale non prolongée au coude, séparée du sommet par un onglet membraneux : transverse postérieure coupant la 4e longitudinale au delà du milieu et la 5e au delà des 2/3 : aiguillon pollical nul ou peu apparent. Tête passant au roux parfois, surtout sur les médians et sur la portion inférieure de la face.

a. Sous-orbite soyeuse au-dessous des macrochètes de l'interoculaire supérieur.

b. Ailes: souche commune des nervures longitudinales 1-3 et de l'auxiliaire tout à fait nue: 3e longitudinale sétigère à son nœud seulement.

Face postérieure de la tête au moins avec une rangée d'aiguillons noirs sous les cils: joues à villosité noire: vibrisses au-dessus de l'angulaire courtes, mais étendues vers le milieu de l'arête. Protergum: bande médiane sans paire de macrochètes postérieures, mais avec une paire médiane au moins. Meditergum: ligne latérale de trois aiguillons. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. Tergum noir ou obscurément bleu ou vert et avec un reflet gris: abdomen à reflet blanc.

c. Antennes: style à soie terminale notablement plus longue que les derniers cils. Sous-Genre: Onesia Robin.

Rob. Myod. 1830. 365. — 1863. II. 534. — Rond. V. 179. — Schin. I. 575.

1. Tête débordant un peu les calus huméraux: yeux atteignant le niveau des antennes au bout ou le dépassant légèrement. Tergum entièrement d'un bleu violet foncé avec un faible reflet gris sur le protergum: palpes noirs en entier. ♂: paralobes courts, en lame largement oblongue, droite, courtement arrondie au sommet. ♀: interoculaire réduit au moins aux 3/4 de l'œil.

Antennes inserées au niveau du milieu de l'œil, contiguës à la base, raccourcies bien au-dessus de la macrochète angulaire de l'arête nasale; 2e art. égal à la moitié du 3e à peu près. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Abdomen: 5e arc. hérissé d'aiguillons fins. Ailes: 3e section costale presque aussi grande que la 5e: transverse apicale à peu près droite, à coude ouvert. Tête noire: face postérieure à villosité noire en entier: abdomen bleu. ♂: interoculaire variant du quart au 6e de l'œil: abdomen, 2e arc. aminci derrière l'excavation scutellaire; 9e court: mésolobe périnéal court; base étroitement triangulaire, carénée au milieu, sans impression; bec étroit, droit, courtement fendu au sommet qui est seul rabattu en denticule: paralobes hérissés, rétrécis à la base, aussi avancés que le mésolobe: ongles et pelotes peu allongés. ♀: abdomen; 2e arc. peu épaissi derrière l'excavation scutellaire; 6e et 7e arc. parfois saillants au delà du 5e; le 6e court d'un noir mat; le 7e allongé en navicule d'un noir brillant.—Long., 5-9 mill.—Tarbes: montagne; mars-octobre; aune, fleurs. Allier. Apt. Marseille. Hyères. Dantzig. Europe.

1. Cœrulea Meig.

Meig. V. 63 (*Musca* id.). —VI. 374 (*cognata*). — Zett. 1310

(*Sarcophaga* id.). — Rond. V. 192 (*Somomya* id.).—Schin. I. 577 (*cognata-gentilis*). — Rob. 1863. II. 697 (*Melinda azurea*).

1'. Tête légèrement plus étroite que les calus huméraux: yeux n'atteignant pas le niveau des antennes au bout. Tergum noirâtre ou avec un reflet métallique, revêtu d'un rasé cendré obscur qui s'étend au meditergum: palpes roux, au moins en partie. ♂: paralobes allongés non dilatés au sommet. ♀: interoculaire au moins aussi large que l'œil.

2. Antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux. Meditergum: bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Ailes: 3e section costale tout au plus égale à la 5e. Tête noire, rousse tout au plus sur quelque partie de la face. ♂: abdomen, 9e arc. court: mésolobe périnéal aussi long que les paralobes. ♂ ♀: abdomen hérissé d'aiguillons fins sur le 5e arceau.

3. Antennes; 3e art. écarté de la macrochète angulaire de l'arête nasale, tout au plus égal à 2 1/2 fois le 2e. Ailes: 3e section costale un peu plus courte que la 5e. ♀: interoculaire un peu plus large que l'œil.

4. Face postérieure de la tête à villosité entièrement obscure: antennes séparées entr'elles à leur base par une lame saillante, au-dessous par un relief plus épais. Ailes: transverse apicale presque tout à fait droite à coude ouvert. ♂: interoculaire variant du quart au cinquième de la largeur d'un œil: paralobes périnéaux sans impression à la base, non recourbés en arrière, ni en dessus au sommet.

5. ♂: paralobes périnéaux en lame épaisse arquée-concave en dedans et vers le ventre, hérissés de soies fines en dedans.

6. Abdomen variant du bleu au vert-bleu. ♂: antennes dépassant à peine les yeux: abdomen; 2e arc. à marge postérieure amincie derrière l'excavation scutellaire: mésolobe périnéal creusé en cuvette à sa base par le redressement des marges, divisé jusqu'à la cuvette en deux baguettes droites à la base, mais visiblement rabattu au sommet: paralobes avec une oreillette sur la marge interne à la suite de la base, sillonnée sur sa face postérieure, occupant seulement le tiers médian. — Long., 3-10 mill. — Tarbes: montagne; avril octobre; fleurs, feuillage. Europe. Prusse orient. 2. Sepulcralis Meig.

Meig. V, 71 (*Musca* id.).—Zett. 1307 (*Sarcophaga vespillo*). — Rond. V. 181 (*vespillo*). — Schin. I. 576 (et *floralis*). — Rob. 1863. II. 535 (*floralis*, etc.).

Cette espèce, sous le nom de laquelle ont été comprises les suivantes, a quelquefois les palpes rembrunis et représente alors,

au moins en partie, l'*agilis* Meig. V, 70. Les petits exemplaires d'*Onesia* ont parfois les nervures longitudinales des ailes 3-4 réunies sur la marge: c'est alors *Clausa* Macq. Buff. II. 234. L'*Onesia sepulcralis* et ses congénères varient encore pour la pruinosité grise ou cendrée. Elle est plus condensée chez la ♀: par suite les lignes noires du tergum sont plus tranchées, et le reflet gris de l'abdomen est plus apparent. Les médians au-dessous de la sous-orbite sont plus ou moins étalés aux dépens des joues. Les antennes sont aussi parfois plus raccourcies; et l'interoculaire est un peu moins étroit. Le ♂ a la marge antérieure des ailes plus ou moins rembrunie.

6'. Abdomen variant du bronzé au cuivreux. ♂: antennes dépassant notablement les yeux: abdomen; 2e arceau à marge postérieure épaisse derrière l'excavation scutellaire: mésolobe périnéal déprimé seulement à la base, avec une légère carène médiane; profondément divisé en deux lames menues, tout à fait droites ou à peine courbées: paralobes sans dilatation marginale. — Long., 4-9 mill. — Tarbes: avril-juin; fleurs, feuillage.

3. Amplectens Pand.

Rob. Myod. 1830. 368 (*Onesia cuprea*)?

5'. ♂: paralobes périnéaux peu élargis à leur base en lame triangulaire allongée, droite, effilée au bout en style droit et obtus, lisse, ou à villosité presque nulle, accolés au mésolobe à la base; notablement divariqués en dehors au sommet, nullement recourbés en dedans.

Abdomen bleu ou vert-bleu. Cuillerons du ♂ enfumés. ♂: abdomen; 2e arc. à marge postérieure un peu épaisse derrière l'excavation: mésolobe périnéal très étroit subcaréné à sa base; effilé en style droit, lisse, finement divisé ou fendu, sur le même plan que les paralobes: ceux-ci sillonnés en dehors et très courtement sétigères parfois. — Long., 4-9 mill. — Tarbes: avril-octobre; fleurs, feuillage. Lyon.

4. Aculeata Pand.

4'. Face postérieure de la tête à villosité rousse en bas: antennes contiguës sans relief cariniforme entr'elles bien distinct. Ailes: transverse apicale fortement sinuée près du coude, celui-ci rectangulaire. ♂: interoculaire égal au quart de l'œil: paralobes périnéaux recourbés au-dessous du mésolobe: la pointe réfléchie au-dessus et en arrière lui faisant opposition; leur base largement impressionnée.

Abdomen d'un vert-bleu avec un léger reflet gris nuancé: médians, arête nasale et base des antennes passant au roux. ♂: abdomen; 2e arc. aminci derrière l'excavation scutellaire:

mésolobe périnéal fendu jusqu'au milieu où il est le plus élargi, comprimé à sa base, atténué et un peu rabattu dans sa moitié apicale; celle-ci formée de deux lames droites, triangulaires, étroites, accolées, aiguës au bout, appuyées sur la pointe réfléchie des paralobes. ♀; abdomen; 2e arc. aminci derrière l'excavation scutellaire —Long., 9-11 mill.—Tarbes: montagne; juin-septembre; fleurs. Hyères.

5. Retrocurva Pand.

3'. Antennes: 3e art. atteignant presque tout à fait le niveau de la macrochète angulaire de l'arête nasale; triple au moins du 2e. Ailes: 3e section costale à peu près égale à la 5e. ♀: interoculaire de la largeur de l'œil.

Face postérieure de la tête à villosité rousse en dessous: épistome sans relief cariniforme entre les antennes; celles-ci à premiers articles contigus. Abdomen: 2e arc. à marge épaisse derrière l'excavation scutellaire (♂ ♀). Ailes: transverse apicale fortement sinuée au delà du coude, qui est rectangulaire. Corps noir; abdomen bleu à reflets blancs nuancés: antennes à 2e art. roux au sommet, parfois aussi la base du 3e: médians et partie de l'épistome passant au roux. ♂: interoculaire réduit au 5e de l'œil: mésolobe périnéal comprimé en pyramide allongée, droite, fendue jusqu'au tiers, carénée au-delà, hérissée en arrière: paralobes aussi allongés et aussi aigus, tout à fait droits et accolés au mésolobe. — Long., 9-11 mill. — Hautes-Pyrénées. Parme. Alpes milanaises. Prusse orientale. Suède. 6. Alpina Zett.

Zett. 1034 (*Sarcophaga* id.). — Rond. V. 182 (id. et *subapennina*).

2'. Antennes insérées au niveau du milieu des yeux. Meditergum: bande médiane avec des aiguillons prescutellaires seulement. Ailes: 3e section costale un peu plus longue que la 5e. Tête entièrement d'un roux clair, sauf la face postérieure noirâtre. ♂: 9e arceau abdominal en cylindre plus long que large: mésolobe périnéal serré entre les paralobes, qui se développent en corne bien au delà. ♀: 5e arc. hérissé en entier de gros aiguillons.

Tête: face postérieure avec quelques aiguillons noirs sous les cils; à villosité rousse ou grise au delà: sous-orbites presque nues, avec quelques soies très courtes sous les macrochètes supérieures: épistome à relief interantennaire très faible: antennes contiguës à leur base. Ailes: 4e longitudinale à coude rectangulaire, fortement sinuée peu au delà. Tergum noir à rasé et lignes noires peu tranchées: antennes jaunes rembru-

nies au sommet : abdomen bleu ou violet, à rasé gris indistinct. ♂ : interoculaire égal aux 2/5 de l'œil : antennes ; 2e art. égal au tiers du 3e : abdomen : 2e arc. à marge postérieure amincie ; arc. 2-5 hérissés d'une villosité courte très dense veloutée ; 5e arc. sans aiguillons discaux : ventre ; lobes de la 6e plaque bien saillants au dehors : paralobes périnéaux en corne robuste, dressée en avant, insensiblement courbée et atténuée vers le ventre : pénis portant à sa base quatre crochets pareils dressés en avant, et de plus en arrière un crochet semblable unique, dirigé en arrière, mais avec le croc courbé en avant : gland et son bec très étroitement allongés sans appendices : cuisses densément villeuses ; tibias courtement et densément villeux en avant : ongles et pelotes allongés. ♀ : interoculaire notablement plus large que l'œil : abdomen ; 2e arc. à marge postérieure un peu épaissie : pattes sans villosité hérissée. — Long., 11-18 mill. — Tarbes : juillet ; chardons fleuris. Mont-Dore. Haute-Marne. Valenciennes. Corse. Italie. Europe. 7. Mortuorum L.
Linn. Faun. Suec. 1830. — Meig. V. 16. — Zett. 1303. — Schin. I. 575 (*Cynomya* id.). — Rob. 1863. II. 578 (id.). — Rond. V. 183 (id.).

cc. Antennes ; style à soie terminale aussi courte que les derniers cils voisins, ou à peine plus longue.

Tête un peu plus élargie que les calus huméraux : yeux dépassés par les antennes : face postérieure de la tête à villosité presque entièrement grise : antennes insérées un peu au-devant du milieu des yeux, contiguës à leur extrême base ; mais le plus souvent les troisièmes articles séparés par un relief cariniforme assez épais ; raccourcies bien au-dessus du niveau de la macrochète angulaire. Meditergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons. Ecusson avec quatre forts aiguillons au moins. Abdomen : 2e arc. excavé jusqu'au bord postérieur (♂ ♀) ; 5e arc. avec des aiguillons fins. Ailes : 3e section costale plus longue que la 5e : transverse apicale à coude rectangulaire suivi d'une forte sinuosité. Corps noir à rasé cendré, peu condensé : lignes noires du tergum peu tranchées : joues à villosité noire, au moins sur la face antérieure : abdomen bleu à léger reflet blanc : arête nasale, marge inférieure de l'épistome et palpes roux : base des antennes et bout de l'écusson parfois d'un roux brun : ailes vitrées : cuillerons enfumés, parfois limbés de clair ; péritrème du stigmate thoracique flavescent ou obscurci. ♂ : antennes ; 2e art. presque réduit au quart du 3e : abdomen ; 9e arc. à peu près

carré : mésolobe périnéal étroit et comprimé en carène à sa base ; profondément fendu en deux styles grêles et droits, séparés, aigus au bout : paralobes aussi longs, un peu épaissis à la base, courbés au bout vers le ventre et l'un vers l'autre : crochets courts peu saillants : pénis bien saillant, à processus longuement bifurqué en deux crochets robustes dressés en avant, aigus, embrassant le gland ; celui-ci peu enflé ; ses angles produits en crochet, embrassant le bec qui est parcheminé, translucide et prolongé étroitement : ongles et pelotes médiocres. ♀ : interoculaire à peine plus large que l'œil ; 6° arc. tout à fait rétracté. Sous-Genre : CALLIPHORA Robin.

7. Ailes : transverse apicale un peu plus rapprochée du sommet habituellement. Tête à joues noires ; pièce basilaire et dessous des joues à villosité hérissée d'un roux vif. ♂ : interoculaire réduit au 8° ou 10° de l'œil : paralobes périnéaux larges à la base seulement, prolongés en baguette grêle, à peine arquée, denticulée très court au bout. — Long., 10-15 mill. — Tarbes : montagne. Hyères. Séville. Europe. 8. VOMITORIA L.
Linn. Faun. Suec. 1831.—Meig. V. 60.—Zett. 1328.—Schin. I. 584. — Rond. V. 188. — Robin. 1863. II. 691 (*fulvibarbis*).

7'. Ailes : transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux. Tête à joues rousses ; pièce basilaire à villosité noire. ♂ : interoculaire égal au 5° de l'œil au moins : paralobes périnéaux en large lanière à côtés parallèles, non atténués au bout, arrondis simplement, arqués visiblement l'un vers l'autre et un peu en cuillère. — Long, 7-12 mill. — Tarbes : toute l'année ; fleurs, feuillage, appartements et autres abris en hiver. Europe. 9. ERYTHROCEPHALA Meig.
Meig. V. 62. — Zett. 1329. — Schin. I. 584. — Rond. V. 188. — Rob. 1830. — 1863. II. 692 (*vomitoria*).

bb. Ailes : souche commune des longitudinales 1-2-3 et de l'auxiliaire avec une frange de fines soies dressées en dedans ou en arrière ; 3° longitudinale sétigère à peu près jusqu'à mi-distance de la transverse médiane.
Tête un peu plus large que les calus huméraux ; interoculaire peu saillant au-devant des yeux : antennes insérées au niveau du milieu des yeux, contiguës à la base, non séparées au-delà par un relief de l'épistome. Ailes : 3e section costale au moins égale à la 5e : transverse apicale séparée du sommet par un onglet membraneux. Sous-Genre : PHORMIA Robin.
Rob. 1830. — Myod. 466.

8. Yeux dépassant un peu le bout des antennes. Protergum : bande médiane avec trois paires d'aiguillons.

Face postérieure de la tête avec la villosité inférieuse grise: joues à villosité noire: arêtes nasales à vibrisses nombreuses au-dessus de la macrochète angulaire: antennes; style à soie terminale non ou à peine plus longue que les cils précédents. Meditergum: ligne latérale avec quatre aiguillons; le 2° parfois avorté. Mesosternum avec un aiguillon discal. Ailes: 4e longitudinale à coude rectangulaire, visiblement sinuée peu au delà: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale. ♂: interoculaire sans aiguillons temporaux: abdomen; 2e arc. à marge épaissie: cuillerons enfumés: mésolobe périnéal villeux, fendu en deux styles lisses, droits: paralobes aussi longs, hérissés en dehors, larges à la base, atténués en languettes arrondies au bout, arquées l'une vers l'autre: pénis: gland armé de deux crochets en dessous du bec, qui est étroitement allongé. ♀: orbites supérieures avec des macrochètes externes.

9. Meditergum: bande médiane avec 3-4 paires d'aiguillons: les antérieurs toujours saillants. Ecusson avec aiguillons apicaux dressés entre les postérieurs. Ailes: 3e section costale non ou à peine plus longue que la 5e. Palpes roux, parfois obscurs: antennes et péritrème du stigmate prothoracique obscurs. ♂: interoculaire égal au 5e ou 6e de l'œil: antennes, 2e art. égal aux 2/3 du 3e: abdomen déprimé: thorax et abdomen d'un bleu-violet foncé, avec un léger reflet gris sur le protergum. ♀: interoculaire égal aux 2/3 de l'œil: orbites grises; thorax d'un vert obscur glacé de cendré, avec les trois lignes noires marquées: abdomen d'un vert-bleu ou doré, avec un faible reflet gris. — Long, 8-13 mill. — Tarbes: montagne; mars-septembre; aune, fleurs. Aude. Cette. Hyères. Lyon. Prusse orientale. Europe. 10. Azurea Fall.

Fall. Musc. 46. — Zett. 1334 (et *sordida*). — Meig. V. 63. — Schin. I. 585. — Rond. V. 197 (*Pollenia* id.). — Dufour. Ann. Fr. 1845. 211. pl. 3 (*Lucilia dispar*) indique la larve comme trouvée en grand nombre dans un nid d'hirondelles, suçant la peau des jeunes.

9'. Meditergum: bande médiane à paire antérieure d'aiguillons avortée, parfois réduite aux prescutellaires. Ecusson presque toujours sans aiguillons apicaux entre les postérieurs. Ailes: 3e section costale double de la 5e. Antennes d'un testacé plus ou moins étendu: médians souvent roux: palpes et péritrème du stigmate thoracique roux. ♂: interoculaire réduit au milieu au 12e de la largeur d'un œil: antennes; 2e art. réduit aux 2/3 du 3e: abdomen convexe: thorax et abdomen ♂ ♀ d'un vert ou

bleu pareil, avec un faible reflet gris sur le protergum. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil: orbites nues en arrière. — Long., 8-10 mill. — Tarbes: avril-août; aune. Marseille. Allier. Europe centrale et méridionale. 11. Regina Meig.

Meig. V. 58 — Schin. I. 589. — Rond. V. 189 (*Somomya lucens*). — Rob. 1863. II. 847 (*Phormia* id.).

8'. Yeux ne descendant pas jusqu'au niveau des antennes à leur extrémité. Protergum: bande médiane sans macrochètes, ou celles-ci fines et peu distinctes de la villosité.

Meditergum: bande médiane avec une seule paire d'aiguillons, la prescutellaire. Ailes: 3e section costale plus longue que la 5e.

10. Tête: face postérieure à villosité noire dans sa moitié supérieure: joues et pièce basilaire à villosité noire: arête nasale à vibrisses noires remontant jusqu'au milieu, séparée du plan de l'orbite supérieure par un coude manifeste: antennes; style terminé par une soie nne plus longue que les cils voisins. Mesosternum avec un aiguillon discal souvent avorté. Ailes: transverse apicale presque droite à coude ouvert: transverse médiane dirigée vers le milieu de la 3e section costale Corps avec le thorax et l'abdomen d'un bleu foncé sans reflet gris: face à rasé gris changeant en noir: orbites supérieures nues: péritrème du stigmate antérieur noir: cuillerons enfumés. ♂: interoculaire égal au tiers de l'œil, sans aiguillon temporal, à série orbitaire interne complète; soies orbitaires noires: antennes; 2e art. à peu près réduit aux 2/5 du 3e: abdomen déprimé; 2e arc. à marge large derrière l'excavation scutellaire: mésolobe périnéal étroit, comprimé, caréné à sa base, longuement fendu en deux branches court-villeuses jusqu'au bout, qui est obtusément aiguisé et à peine courbé: paralobes en lame assez large jusqu'au milieu, un peu atténuée au delà et arquée vers sa pareille, avec le bout obtus, sans réflexion: pénis armé à sa base de trois crochets jaunes disposés en triangle; gland noir prolongé par une étroite languette obscure dressée en avant; ses angles armés de deux lames rapprochées, plus courtes, dressées en avant de chaque côté de la languette et frangées au bout d'une membrane. ♀: interoculaire plus large que l'œil d'un 5e environ: interorbite très large, hérissée de chaque côté, en dedans de la série interne, de soies assez longues sans ordre; la série externe formée de deux aiguillons dressés en avant.—Long., 6 à 10,5 mill. — Vosges. Mont-Dore. Alpes milanaises. Prusse orientale. Finlande. Suède.

12. Groenlandica Zett.

Zett. 1330. — Rond. V. 196.

10'. Tête: face postérieure à villosité entièrement grise sous les cils orbitaires: sous-orbite, joues, arêtes nasales à duvet fin blanchâtre, sans soies noires hors des vibrisses; celles-ci ne remontent pas au-dessus de l'angle nasal; l'arête nasale continue les orbites supérieures par une courbe faible insensiblement: antennes. soie terminale du style aussi courte que les cils voisins. Mesosternum sans aiguillon discal. Ailes: transverse apicale fortement sinuée après le coude. qui est rectangulaire: transverse médiane dirigée vers le sommet de l'auxiliaire. Corps subcylindrique avec le thorax et l'abdomen verts passant au doré; la base de l'abdomen et la marge postérieure des arc. 3-5 étroitement d'un noir-bleu: pattes parfois brunes: face et joues presque entièrement testacées: couvertes d'un rasé blanc: orbites supérieures dénudées seulement au vertex: cuillerons blancs, ainsi que le péritrème du stigmate antérieur. ♂: interoculaire réduit au 8e ou 10e de la largeur de l'œil; série interne de macrochètes réduite aux aiguillons noirs voisins de la lunule frontale: les orbites hérissées d'une villosité fine allongée grise: macrochète temporale presque aussi longue que l'occipitale: antennes à 3e article au moins triple du 2e: abdomen; 2e arc. aminci derrière l'excavation scutellaire: mésolobe périnéal étroit à sa base, atténué vers le sommet et un peu courbé vers le ventre, à pointe obtuse et indivise: paralobes couverts à la base par le repli du 9e arc qui est enflé et jaune; condés en avant vers le paralobe opposé; atténués en style obtus au bout, qui est un peu réfléchi en dehors: pénis avec trois épines jaunes disposées en travers sur sa base en arrière, dressées en pointe obtuse; avec une 4e épine en crochet aigu, arquée en avant, mais couchée en arrière vers la base du mésolobe. ♀: interoculaire réduit aux 2/3 de l'œil: orbites à série interne d'aiguillons complète; la série externe, sauf la macrochète temporale, tout à fait nulle ou remplacée par la fine villosité grise, qui est hérissée et très dense. — Long., 9-10 mill. — Béziers. Marseille. Hyères. Sicile. Malte. 13 Flaviceps Macq.

Macq. Buff. II. 254. — Rond. V. 189 (*Somomya* id.).

aa. Sous-orbite nue en entier sous les macrochètes supérieures. Tête un peu plus large que les calus huméraux: yeux atteignant le bout des antennes presque tout à fait: face postérieure de la tête à villosité noire sous les cils: joues à villosité noire: épistome visiblement réfléchi à sa marge inférieure: antennes insérées au niveau du milieu des yeux; style à soie terminale pas plus longue que les cils voisins. Protergum:

bande médiane avec une paire de macrochètes médianes, sans postérieures. Meditergum : ligne latérale de trois aiguillons. Ecusson avec quatre fortes macrochètes. Mesosternum avec un aiguillon discal. Abdomen : 2° arc. à marge postérieure amincie (♂), ou épaisse (♀); 5e arc. avec des aiguillons discaax. Ailes : 3e section costale au moins aussi longue que la 5e : souche des nervures longitudinales 1-3 nue ; 3e longitudinale sétigère presque jusqu'à mi-distance de la transverse médiane : transverse apicale à peu près droite, à coude ouvert, séparée du sommet par un onglet membraneux. Corps courtement ovale-oblong : tête et pattes obscures : thorax et abdomen verts ou cuivreux : rasé gris nul ou superficiel, si ce n'est à la face : orbite supérieure de la ♀ avec une plaque verte en arrière, ou simplement avec un reflet métallique ou gris : palpes roux, au moins au-dessous de la massue : ailes vitrées ; péritrème du stigmate antérieur obscur. ♂ : antennes ; 2e art. égal aux 2/5 du 3e : mésolobe périnéal étroit à sa base, qui est comprimée-carénée, fendu en deux styles : paralobes aussi longs : pénis avec le processus prolongé sur le gland par deux longs crochets grêles : gland étroit, suivi d'un bec plus étroit, droit, parcheminé : ongles et pelotes médiocres.

Sous-Genre : Lucilia Robin.

Rob. Myod. 1830. 452. — Meig. VII. 291. — Schin. I. 589.

Dans ce groupe, les variations de la coloration verte paraissent un effet de l'âge. Au sortir de la pupe, la mouche passe du violet immature au bleu, au vert et au doré : les types cuivreux ont le plus souvent les ailes ébréchées. Les arceaux abdominaux 1-2 sont presque toujours violâtres chez le ♂ : ils passent au vert chez la ♀.

Les espèces qui suivent ont entr'elles la plus grande ressemblance à l'extérieur : elles ne sont bien appuyées que sur la conformation des pièces copulatrices chez le ♂.

11. Meditergum : bande médiane avec la paire antérieure d'aiguillons avortée. ♂ : interoculaire réduit au moins au 8e de la largeur d'un œil.

♂ : cuillerons rembrunis : pénis armé à sa base en arrière de trois crochets jaunes disposés en triangle, les deux externes frangés au bout.

12. ♂ : interoculaire presque nul au-devant des ocelles, réduit au moins au 10e de la largeur d'un œil : orbites blanches étroites et contiguës : mésolobe périnéal à styles droits, ou un peu réfléchis en arrière à leur base, à peine arqués au bout : paralobes droits en lame de couteau large à sa base, atténuée en avant et

courbée sur son dos vers le ventre au sommet seulement, qui est denticulé. ♀: interoculaire égal aux 3/4 de l'œil, l'interorbite très large. — Long., 6-10 mill. — Tarbss: montagne; avril-octobre; fleurs, feuillage. Europe. 14. Cæsar L, Linn. Faun. Suec. 1828 — Meig. V. 51 (*Musca* id.). — Zett. 1312. — Schin. I. 590. — Rond. V. 190.

Les gros ♂ ont sur la marge interne des yeux des facettes plus grosses; leur interoculaire se réunit aux arêtes nasales par une courbe insensible et non par un coude marqué comme d'habitude.

La *M. ruficeps* Meig. V. 55, ne paraît qu'une variété où la face montre une transparence rousse sous le rasé blanc. La *M. illustris* Meig. V. 54, est vraisemblablement une variété de *Cæsar* à palpes obscurs.

12'. ♂: interoculaire ayant au moins la largeur d'un 8e de l'œil: l'interorbite noir complètement distinct entre les orbites blanches: mésolobe périnéal à styles insensiblement courbés vers le ventre, le sommet en épine légèrement crochue: paralobes fortement courbés sur leur dos; leur tiers antérieur bien plus atténué, styliforme au bout, arqué en faucille sur son bord antérieur. — Long, 7-9 mill. — Prusse orientale, ♂'.

15. Simulatrix Pand.

11'. Meditergum: bande médiane avec les trois paires normales d'aiguillons, ♂: interoculaire au moins égal au 5e de l'œil.

♂: mésolobe périnéal à branches droites ou un peu réfléchies.

13. ♂: interoculaire variant du tiers au 5e de l'œil: pièces périnéales moins allongées; mésolobe à branches tout à fait droites, non réfléchies en arrière, séparées par une fissure étroite: paralobes un peu arqués en dedans l'un vers l'autre au sommet: replis du 9e arceau rabattus sur la plaque ventrale sans apparence de corne ni de crocs: crochets antérieurs et postérieurs courts, jaunes, un peu découverts: pénis dressé; angles antérieurs du gland prolongés par une dent épineuse. ♀: interoculaire variable comme chez le ♂, tantôt aussi large que l'œil, tantôt notablement plus large.

14. Abdomen: 3e arceau à macrochètes postérieures nulles ou couchées en arrière. ♂: pièces périnéales raccourcies: mésolobe périnéal courtement fendu en deux styles droits: paralobes en lame étranglée à la base, élargie au delà en cuillère étroitement oblongue; les deux cuillères visiblement arquées l'une vers l'autre en forceps. Palpes roux; parfois obscurcis: cuillerons blancs (♂ ♀). — Long., 7,5 à 8,5 mill. — Tarbes: mon-

tagne ; mai-octobre ; fleurs. Allier. Aude. Hyères. Europe.
16. Sericata Meig.

Meig. V. 53 (et *splendida*). — Zett. 1314 (et *fulgida*). — Rond. V. 191. — Schin. I. 590 (et *latifrons*).

La *splendida* Meig. ne semble qu'une variété à palpes obscurs. La *fulgida* Zett. se rapporte aux sujets qui ont l'interoculaire le plus large : la conformité des paralobes dans les deux variétés de l'interoculaire confirme cette réunion. La *sericata* Schin. n'est qu'une variété de sa *latifrons* avec l'interorbite supérieure d'un roux brun, les médians largement d'un roux clair le long de l'arête nasale. Robineau l'a signalée sous le nom de *Phœnicia fulvifrons*.

14'. Abdomen : 3e arceau le plus souvent avec deux macrochètes médianes dressées sur le milieu de la marge postérieure. ♂ : pièces périnéales un peu plus longues : mésolobe profondément fendu en deux styles allongés, un peu plus grêles dans la moitié apicale : paralobes en lame comprimée assez large jusqu'au tiers apical ; celui-ci un peu coudé vers le mésolobe en style grêle, obtus au sommet et droit non rabattu. Palpes obscurs : cuillerons rembrunis chez le ♂ ; le 2e arc. abdominal violet chez la ♀ aussi. — Long., 6-10 mill. — Tarbes : juillet-octobre ; fleurs. Allier. Vosges. Prusse orientale. Europe. 17. Silvarum Meig.

Meig. V. 53. — Zett. 1318 (et *splendida*). — Schin. I. 590. — Rond. V. 191.

L'*illustris* Zett. ; *splendida* Schin. doivent se rapporter aux variétés qui ont les aiguillons du 3e arc. abdominal avortés.

13'. ♂ : interoculaire presque égal à la moitié de l'œil : pièces périnéales très allongées : mésolobe un peu réfléchi en arrière à son quart apical, courtement fourchu au delà, les deux dents droites, un peu convergentes, séparées à la base par une échancrure arrondie, courtement sétigères au bout : paralobes en lame mince droite, à côtés parallèles et bout arrondi, courtement setée au dehors ; replis du 9e arc. obliquement prolongés vers les lobes de la 6e plaque ventrale en forte corne arquée en croc au sommet, dirigée vers la cavité ventrale, laissant la base des paralobes tout à fait découverte ; cette corne hérissée sur le dos, masquant les crochets ordinaires ainsi que le pénis.

Abdomen : 3e arc. avec les aiguillons médians débiles et couchés : palpes obscurs : cuillerons blancs. — Long., 6 mill. — Prusse orientale, ♂. 18. Longilobata Pand.

TABLE MÉTHODIQUE

Ire PARTIE publiée dans la *Revue d'Entomologie*. Caen. Année 1888, p. 258-362.

Nota; *Le premier nombre en chiffres arabes indique la page du tirage à part. Le deuxième nombre indique la page de la* Revue.

Préliminaires : **1**-258. — Introduction: **5**-261. — Analyse générale des Muscides: **6**-262.

Tête. Organisation générale: **6**-262. — Crâne: **8**-264.— Concordance du crâne avec le plan général du squelette : **13**-269. — Bouche: **16**-272. — Variations particulières : **22**-278. — Crâne : **23**-279. — Face: **25**-281. — Bouche: **28**-284.

Thorax. Organisation générale: **30**-286. — Collier: **31**-287. — Prothorax: **31**-287. — Mésothorax: **32**-288.—Métathorax: **34**-290. — Variations particulières : **36**-292. — Hyménoptères : **37**-293. — Tenthredines : **41**-297. — Coléoptères: **43**-299.

Appendices du thorax. Ailes. Ailes des Muscides: **44**-300. — Membrane : **45**-301. — Nervures: **45**-301. — Côte: **46**-302. — Marge postérieure : **47**-303.—Nervures longitudinales: **48**-304. — Nervures transverses: **53**-309. — Cellules: **54**-310.

Ailes comparées. Diptères : **57**-313. — Autres insectes: **58**-314. — Hyménoptères : **59**-315.— Orthoptères : **62**-318.— Névroptères. Hémiptères. Coléoptères: **63**-319. — Homme : **64**-320.

Cuillerons : **65**-321.

Ailes postérieures: **66**-322.

Pattes: **67**-323.

Abdomen: **69**-325.

Vestiture: **72**-328. — Tête: **74**-330. — Thorax: **79**-335. — Abdomen: **89**-345. — Pattes: **90**-346. — Autres Diptères: **100**-356. —Classification: **100**-356.

Différences sexelles: **101**-357.

Mœurs: **102**-358.

Concordance synonymique des parties du squelette: **103**-359.

IIe PARTIE publiée dans la *Revue d'Entomologie*. Caen. Année 1894, p. 1-113. — 1895, p. 287-351. — 1896, p. 1-219.

Dans l'indication des pages, le premier nombre jusqu'au trait (-) est pour le tirage à part: les suivants se rapportent à la Revue. *De ceux-ci, le premier nombre indique l'année de la publication ; les suivants sont pour les pages diverses de cette année-là.*

Classification. Espèce: **107**-*94*.1. — Séparation des Muscides : **109**-*94*.3. — Formule générale des Muscides: **115**-*94*.9. — Premières divisions des Muscides : **116**-*94*.10. — 1re branche : Tachinaires: **121**-*94*.15. — Système des Tachinaires: **126**-*94*.20. — Variations générales: **127**-*94*.21.

Formation des grands Rameaux : **132**-*94*.26. — Analyse synoptique des Genres. 1er Rameau : Ocypterines : **137**-*94*.31. — IIe Rameau: Phasiines: **139**-*94*.33. — IIIe Rameau: Miltogrammines : **141**-*94*.35. — IVe Rameau: Exoristines: **144**-*94*.38.— Ve Rameau: Tachinines: **147**-*94*.41. — VIe Rameau: Dexiines: **156**-*94*.50.

Analyse synoptique des Espèces. 1er Rameau: Ocypterines. Genres: Ocyptera: **163**-*94*.57. — Phania: **170**-*94*.64. — Strongygaster: **178**-*94*.72. — Clairvillia: **180**-*94*.174.

IIe Rameau : Phasiines. Genres: Gymnosoma : **186**-*94*.80.—Litophasia : **188**-*94*.82. — Halophora : **190**-*94* 84. — Helomya: **194**-*94*.88. — Phasia: **196**-*94*.90.

IIIe Rameau: Miltogrammines. Genres : Subclytia: **202**-*94*.96. — Myobia: **203**-*94*.97. — Siphona: **213**-*94*.107. — Thryptocera : **214**-*94*.108.—Miltogramma : **221** *95*.287.—Metopia : **205**-*95*.301. — Phylloteles: **244**-*95*.310. — Heteropterina : **245**-*95*.311.

IVe Rameau : Exoristines. Genres: Eriothrix : **247**-*95*.313. — Bonannia: **249**-*95*.315. — Silbermannia: **251**-*95*.317. — Macquartia: **252**-*95*.318.—Phorocera : **263**-*95*.329. — Zenillia : **268**-*95*.334. — Linnemya : **280**-*95*.346. — Exorista : **287**-*96*.1. — Erigone : **315**-*96*.29.

Ve Rameau : Tachinines. Genres : Voria : **326**-*96*.40. — Rœselia : **328**-*96*.42. — Tachina : **334**-*96*.48. — Aphria: **351**-*96*.65. — Bigonichæta : **355**-*96*.69. — Echinomya : **357**-*96*.71. — Gonia : **365**-*96*.79. — Pachystylum : **371**-*96*.85. — Plagia: **373**-*96*.87. — Melia : **374**-*96*.88. — Phytomyptera : **375**-*96*.89. — Neæra : **376**-*96*.90. — Dysthrixa : **377**-*96*.91. — Thrixa : **378**-*96*.92. — Rhynchomya: **381**-*96*.95. — Halidaya: **382**-*96*.96. — Peteina : **384**-*96*.98. — Latreillia : **393**-*96*.107. — Etheria: **401**-*96*.115.— Erynnia : **403**-*96*.117. — Scopolia : **408**-*96*.123. — Phyto : **414**-*96*.128. — Ramphina : **424**-*96*.138.

VIe Rameau: Dexines. Genres : Melanophora : **425**-*96*.139. — Mintho : **432**-*96*.146. — Thelaira : **433**-*96*.147. — Succingulum : **434**-*96*.148. — Idia : **434**-*96*.148. — Pollenia : **435**-*96*.149. — Dexia: **438**-*96*.152. — Microphthalma: **448**-*96*.162. — Zeuxia : **450**-*96* 164. — Homalostoma : **452**-*96*.166. — Morinia : **453**-*96*-167. — Morphomya : **454**-*96*-168. — Disjunctio: **455**-*96*-169. — Sarcophila : **456**-*96*.170.—Sarcophaga : **459**-*96*.173.—Calliphora : **493**-*96* 207.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES NOMS DES RAMEAUX, GENRES, SOUS-GENRES, AVEC LEURS SYNONYMES.

Les noms adoptés sont en gros caractères. Les Sous-Genres sont en italiques. Les noms réduits en synonymes sont en caractères ordinaires. Pour les nombres, ils sont conformes aux indications de la table précédente.

Actia : **152.216**-*94*.46.110.
Agria : **456**.-*96*.170.
Ahrensia : **138.179**-*94*.32.73.
Amobia : **230**-*95*.296.
Amphisa : **285**-*95*.351.
Anachætarsis : **405**-*96*.119.
Ananta : **140**-*94*.34.
Angiometopa : **458**-*96*.172.
Angulocera : **205**-*94*.99.
Anthracia : **427**-*96*.141.
Anthracomya : **428**-*96*.142.
Aphria : **148.351**-*94*.42-*96*.65.
Aplomya : **308**-*96*.22.
Apodacra : **222**-*95*.288.
Aporomya : **265**-*95*.331.
Araba : **242**-*95*.308.
Argyria : **241.243**-*95*.307.309.
Ateria : **410**-*96*.124.
Athricia : **327**-*96*.41.
Avernia : **253**-*95*.319.
Baumhaueria : **397.408**-*96*.111.122.
Besseria : **172**-*94*.66.
Bigonichæta : **134.149.355**-*94*.28.43-*96*.69.
Blæsoxypha : **491**-*96*.205.
Blepharidea : **307**-*96*.21.
Blepharigena : **151.374**-*94*.45-*96*.88.
Blepharipa : **346**-*96*.60.
Blepharomya : **262**-*95*.328.
Bohemania : **176**-*94*.70.
Bonannia : **145.249.251**-*94*.39-*95*.315.317.
Bonapartea : **194**-*94*.88.
Bonellia : **282**-*95*.348.

Bothria: **274**-*95*.340.
Bucentes: **142**-*94*.36.
Calliphora: **162.493**-*94*.56-*96*.207.
Calliphorées: **137.162**-*94*.31.56.
Campogaster: **138.178**-*94*.32.76.
Campylochæta: **266**.*95*.332.
Carbonia: **412**-*96*.126.
Carcelia: **303**-*96*.17.
Cassidæmya: **139.182**-*94*.33.76.
Cercomya: **176.178**-*94*.70.72.
Ceromasia: **334**-*96*.48.
Ceromya: **218**-*94*.112.
Cestonia: **404**-*96*.118.
Chætogena: **146.264.276.278**-*94*.40-*95*.330.342.344.
Chætolyga: **300**-*96*.14.
Chætotachina: **351**-*96*.65.
Chrysosoma: **288**-*96*.2.
Cistogaster: **188**-*94*.82.
Clairvillia: **139.180**-*94*.33.74.
Clairvilliées: **134.139**-*94*.28.33.
Clausicella: **219**-*94*.113.
Clelia: **185**-*94*.79.
Cleonice: **260**-*95*.326.
Clista: **416.420**-*96*.130.134.
Clytia: **200**-*94*.94.
Cnephalia: **367**-*96*.81.
Crameria: **153**-*94*.47.
Craticula: **224**-*95*.290.
Cynomya: **498**-*96*.212.
Cyphocera: **365**-*96*.79.
Cyrtophlœba: **293**-*96*.7.
Degeeria: **394**-*96*.108.
Demoticus: **148.353.387**-*94*.42-*96*.67.101.
Dexia: **159.438**-*94*.53-*96*.152.
Dexiées: **137.156**-*94*.31.50.
Dexiines: **137.156.425**-*94*.31.50-*96*.139.
Deximorpha: **438.449**-*96*.152.163.
Dexiosoma: **159.450**-*94*.53-*96*.164.
Dinera: **447**-*96*.161.
Dionæa: **183**-*94*.77.
Discochæta: **396**-*96*.110.
Disjunctio: **162-455**-*94*.56-*96*.169.
Doria: **269.271**-*95*.335.337.

Dysthrixa : **134.153.377**-*94*.28.47-*96*.91.
Echinomya : **149.357**-*94*.43-*96*.71.
Elpigia : **247**-*95*.313.
Epicampocera : **299**-*96*.13.
Erastia : **197**-*94*.91.
Erebia : **253**-*95*.319.
Erigone : **146.249.315**-*94*.40-*95*.315-*96*.29.
Erinnya : **155.250.403**-*94*.49-*95*.316-*96*.117.
Eriothrix : **144.247**-*94*.38-*95*.313.
Estheria : **451**-*96*.165.
Eumetopia : **242**-*95*.308.
Eupogona : **355**-*96*.65.
Eurythia : **321**-*96*.35,
Eutachina : **350**-*96*.64.
Evibrissa : **171**-*94*.65.
Exorista : **146.287.295**-*94*.40-*96*.1.9.
Exoristines : **136.144.247**-*94*.30.38-*95*.313.
Fabricia : **362**-*96*.76.
Fallenia : **250**-*95*.316.
Fischeria : **213**-*94*.107.
Fortisia : **252**-*95*.318.
Frontina : **147.329**-*94*.41-*96*.43.
Gœdia : **407**-*96*.121.
Gonia : **135.149.365**-*94*.29.43-*96*.79.
Gymnochæta : **288**-*96*.2.
Gymnopareia : **215**-*94*.109.
Gymnopeza : **179**-*94*.73.
Gymnophanta : **179**-*94*.73.
Gymnosoma : **139 186**-*94*.33.80.
Halidaya : **153.382**-*94*.47-*96*.96.
Halophora : **140.190**-*94*.34.84.
Hamulia : **230**-*95*.296.
Harrisia : **260.294**-*95*.326-*96*.8.
Heliozeta : **202**-*94*.96.
Helomya : **140.194**-*94*.34.88.
Hemimasicera : **344.347**-*96*.58.61.
Herbstia : **215**-*94*.109.
Heteropterina : **144.245**-*94*.38-*95*.311.
Hilarella : **246**-*95*.312.
Homalostoma : **160.452**-*94*.54-*96*.166.
Homœonychia : **285**-*95*.351.
Hubneria : **311**-*96*.25.
Hyalomya : **192.401**-*94*.86-*96*.115.

Hyperæa: **155.421**-*94*.49-*96*.135.
Hyperecteina: **399**-*96*.113.
Hypostena: **267.393**-*94*.102-*96*.107.
Hyria: **381**-*96*.95.
Hystrichoneura: **387**-*96*.101.
Ida: **446**-*96*.160.
Idia: **158.434**-*94*.52-*96*.148.
Illigeria: **426**-*96*.140.
Kirbya: **416**-*96*.130.
Klugia: **374**-*96*.88.
Kockia: **416**-*96*.130.
Labigaster: **139.183**-*94*.33.77.
Latreillia: **154.334.393**-*94*.48-*96*.48.107.
Lecanippa: **267**-*95*.333.
Leskia: **210**-*94*.104.
Leucostoma: **155.185.419**-*94*.49.79-*96*.133.
Ligeria: **405**-*96*.119.
Linnemya: **146.280**-*94*.40-*95*.346.
Litophasia: **140.288**-*94*.34.82.
Lœwia: **290**-*96*.4.
Lophosia: **130**-*94*.74.
Lucilia: **500.503**-*96*.214.217.
Lydella: **338**-*96*.52.
Lydina: **294**-*96*.8.
Macheræa: **269**-*95*.335.
Macquartia: **144.145.252.290.325**-*94*.38.39-*95*.318-*96*.4.39.
Macronychia: **230**-*95*.296.
Macroprosopa: **255**.*95*.321.
Maculia: **378**-*96*.92.
Masicera: **148 334.342.352**-*94*.42-*96*.48.56.66.
Medina: **394 400**-*96*.108.114.
Medoria: **430**-*96*.144.
Megæra: **230.233.246.247**-*95*.296.299.312.313.
Meigenia: **148.314**-*94*.42-*96*.28.
Melania: **432**-*96*.146.
Melanomya: **429**-*96*.143.
Melanophora: **157.422.425.428**-*94*.51-*96*.136.139.142.
Melanoptera: **428**-*96*.142.
Melanota: **432**-*96*.146.
Melia: **152.374**-*94*.46-*96*.88.
Melinda: **495**-*96*.209.
Meriania: **316**-*96*.30.

Metopia : **143.235.399**-*94*.37-*95*.301-*96*.113.
Micra : **179**-*94*.73.
Micropalpus : **146.283**-*94*.40-*95*.349.
Microphthalma : **159.448**-*94*.53-*96*.162.
Miltogramma : **135 143.221.246**-*94*.29.37-*95*.287.312.
Miltogrammines : **135.141.202**-*94*.29.35.96.
Mintho : **157.432**-*94*.51-*96*.146.
Misellia : **246**-*95*.312.
Morinia : **160 428.453**-*94*.54-*96*.142.167.
Morphomya : **161.454**-*94*.55-*96*.168.
Moschusa : **234**-*95*.300.
Myobia : **142.203.352.387**-*94*.36.97-*96*.66.101.
Myocera : **444**.*96*.158.
Myostoma : **441**-*96*.155.
Myxexorista : **273.275**-*95*.339.341.
Neæra : **134.152.216.376**-*94*.28.46.110-*96*.90.
Nemorea : **146.290.316**-*94*.40-*96*.4.30.
Nemorilla : **303**-*96*.17.
Nyctia : **427**-*96*.141.
Ocyptera : **138.163**-*94*.32.57.
Ocyptérées : **134.137**-*94*.28.31.
Ocypterines : **134.137.163**-*94*.28.31.57.
Ocypterula : **170**-*94*.64.
Olivieria : **145.248**-*94*.39-*95*.314.
Onesia : **404**-*96*.208.
Opesia : **401**-*96*.115.
Ophelia : **240**-*95*.306.
Oppia ; **236**-*95*.302.
Orillia : **212**-*94*.106.
Pachystylum : **150.371**-*94*.44-*96*.85.
Pales : **271**-*95*.337.
Pallasia : **188**-*94*.82.
Panzeria : **145**-*94*.39.
Paragusia : **224.243**-*95*.290.309.
Paralophora : **191**-*94*.85.
Peleteria : **364**-*96*.78.
Pentamya : **330**-*96*.44.
Perichæta : **267**-*95*.333.
Petagnia : **356**-*96*.70.
Peteina : **154.374.384**-*94*.48-*96*.88.98.
Phanemya : **182**-*94*.76.
Phania : **138.170**-*94*.32.64.
Phaniosoma : **172**-*94*.66.

Phasia : **135 140.179.196.401**-*94*.29.34.73.90-*96*.115.
Phasiines : **135.139.186**-*94*.29.33.80.
Phericia : **145.252**-*94*.39-*95*.318.
Phorantha : **194**-*94*.88.
Phorichæta : **155.410**-*94*.49-*96*.124.
Phormia : **499**-*96*.213.
Phorocera : **145.263**-*94*.39-*95*.329.
Phorostoma : **443-453**-*96*.157.167.
Phrosina : **240**-*95*.306.
Phryno : **315**-*96*.29.
Phryxe : **307**-*96*.21.
Phyllomya : **432**-*96*.146.
Phylloteles : **143.244**-*94*.37-*95*.310.
Phytées : **136.154**-*94*.30.48.
Phyto : **135.155.252.414.418**-*94*.29.48-*95*.318-*96*.128.132.
Phytomyptera : **152.375**-*94*.46-*96*.89.
Pissemya : **370**-*96*.84.
Plagia : **147.151.279.294.327.373**-*94*.41.45-*95*.345-*96*.8.41.87.
Platychira : **146.316**-*94*.40-*96*.30.
Plesina : **423**-*96*.137.
Polidea : **295**-*96*.9.
Pollenia : **159.435.500**-*94*.53-*96*.149.214.
Prosena : **446**-*96*.160.
Prosopea : **322**-*96*.46.
Psalida : **185**-*94*.79.
Pseudogonia : **369**-*96*.83.
Pterella : **226 229.232**-*95*.292.295.298.
Ptilocera : **418**-*96*.132.
Ptilochæta : **155.417**-*94*.49-*96*.131.
Ptilopareia : **151.374**-*94*.45-*96*.48.
Ptilops : **256**-*95*.322.
Pyrrosia : **142.210.213**-*94*.36.104.107.
Ramburia : **357**-*96*.71.
Ramphina : **156.424**-*94*.50-*96*.138.
Ravinia : **461**-*96*.175.
Redtenbacheria : **173.182**-*94*.67.76.
Rhinophora : **155.414.418.421**-*94*.49-*96*.128.132.135.
Rhynchista : **324**-*96*.38.
Rhynchomya : **153.381**-*94*.47-*96*.95.
Rhynchosia : **354**-*96*.68.
Rœselia : **147.216.328**-*94*.110-*96*.42.
Sarcophaga : **162.237.459**-*94*.56-*95*.303-*96*.173.

Sarcophila : **162.237.456**-*94*.56-*95*.303-*96*.170.
Savia : **155**-*94*.49.
Schembria : **250**-*95*.316.
Scopolia : **155.405.409**-*94*.49-*96*.119.123.
Servaisia : **463**-*96*.177.
Servillia : **358**-*96*.72.
Setigena : **146**-*94*.40.
Setulia : **227.231**-*95*.293.297.
Silbermannia : **145.251.422**-*94*.39-*95*.317-*96*.136.
Siphona : **142.213**-*94*.36.107.
Sirostoma : **444**-*96*.158.
Solieria : **211**-*94*.105.
Somomya : **163.495**-*94*.57-*96*.209.
Spallanzania : **367.370**-*96*.81.84.
Sphixapata : **230**-*95*.296.
Spilosia : **314.336**-*96*.28.50.
Spongosia : **277**-*95*.343.
Staurochæta : **397**-*96*.111.
Stephensia : **138.179**-*94*.32.73.
Stevenia : **189.423**-*94*.83-*96*.137.
Stomatomya : **278**-*95*.344.
Stomorhina : **158**-*94*.52.
Strongygaster : **138.178**-*94*.32.72.
Sturmia : **345**-*96*.59.
Stylogymnomya : **188**-*94*.82.
Subclytia : **135.142.202**-*94*.29.36.96.
Succingulum : **158.434**-*94*.52-*96*.148.
Syntomocera : **439**-*96*.153.
Syntomogaster : **138.178**-*94*.32.72.
Tachina : **147.175.205.334.352**-*94*.41.69.99-*96*.48.66.
Tachinaires : **121**-*94*.15.
Tachinées : **136.147**-*94*.30 41.
Tachinines : **136.147.326**-*94*.30.41-*96*.40.
Taxigramma : **247**-*95*.313.
Tenuicera : **318**-*96*.32.
Thelaira : **158.433**-*94*.52-*96*.147.
Thelymorpha : **398**-*96*.112.
Theria : **492**-*96*.206.
Thrixa : **153.378**-*94*.47-*96*.92.
Thrixées : **136.149**-*94*.30.43.
Thrixion : **376**-*96*.90.
Thryptocera : **134.142.214.357.376**-*94*.28.36.108-*96*.71.90.
Trichogena : **457**-*96*.171.

Tricholyga : **292**-*96*.6.
Trichopareia : **400**-*96*.114.
Tryphera : **138.178.251 420**-*94*.32.72-*95*.317-*96*.134.
Uromya : **176**-*94*.70.
Vanzemia : **405**-*96*.119.
Voria : **147.326**-*94*.41-*96*.40.
Wahlbergia : **172.175**-*94*.66.69.
Wiedemannia : **157**-*94*.51.
Winnertzia : **244**-*95*.310.
Winthemia : **300**-*96*.14.
Wohlfartia : **237**-*95*.303.
Xysta : **198.205**-*94*.92.99.
Zenillia : **136.146.268**-*94*.30.40-*95*.334.
Zeuxia : **160.450**-*94*.54-*96*.164.
Zophomya : **145.253**-*94*.39-*95*.319.

NOTES SUR LE GENRE *TRIGONOSOMA*

Par le Dr G. HORVATH.

1. J'ai signalé déjà dans mon *Essai monographique sur le genre Trigonosoma* (*Revue d'Ent.*, VIII, p. 37) que *Trigonosoma rusticum* Fabr., le type du genre, ne varie que peu. Les exemplaires que j'en ai examinés de l'Europe méridionale et de l'Asie-Mineure m'ont paru assez constants pour la forme générale aussi bien que pour la couleur et la sculpture. Cependant, je viens de remarquer qu'au Turkestan il y en a une variété qui se distingue assez nettement du type et que je veux nommer var. *advena*. Elle a le même aspect que le type, mais le dessus et le dessous du corps sont plus faiblement ponctués; la base de l'écusson est non ou à peine tuméfiée et non rugueuse, mais seulement ponctuée, tandis que dans le *rusticum* type l'écusson présente une tuméfaction basale transverse fortement ponctuée et rugueuse; le ventre est entièrement d'un jaune paille, non enfumé sur le disque, mais noir à la base derrière les hanches postérieures; les deux plaques antérieures du segment génital de la femelle, qui sont concaves dans le *rusticum* type, sont convexes dans la variété.

2. M. W.-F. Kirby a décrit en 1891, dans un mémoire sur les Hémiptères de l'île de Ceylan (*Journal of the Linnean Society*, XXIV, p. 77), une espèce nouvelle, *Trigonosoma confusum*. Cette description a été faite d'après un exemplaire conservé au British Museum, qui a été désigné autrefois par Dallas (*List of Hem.*, I, p 46) comme *Tr. Desfontainii* et par Walker (*Cat. Hem. Het.*, I, 65) comme *Tr. Fischeri*, de Ceylan. M. Kirby dit que cet exemplaire a été donné au Musée en 1849 par un M. Paul avec d'autres insectes provenant de l'Egypte et de Ceylan. La patrie du *Trigonosoma* n'était pas exactement indiquée. La description de M. Kirby ne permet aucun doute que cet insecte appartient en effet au *Tr. Fischeri* et que, par conséquent, il provient de l'Egypte. Le *Trigonosoma confusum* Kirby n'est donc qu'un synonyme du *Tr. Fischeri* H.-Sch.

HÉMIPTÈRES NOUVEAUX

Par le Dr A. PUTON.

Trigonosoma Horvathi Put.

Voisin du *T. rusticum* F., il en diffère par les caractères suivants, très tranchés pour la coloration, mais sensibles aussi pour d'autres d'ordre différent :

Taille plus faible, forme plus étroite. Dessus du corps beaucoup plus brillant, comme vernissé, à ponctuation bien plus faible, bien plus espacée. Partie antérieure du pronotum presque imponctuée. Base de l'écusson non tuméfiée et non rugueuse, seulement ponctuée ; ventre beaucoup plus lisse. Angles latéraux du pronotum moins saillants. Limite de la partie jaune antérieure et de la partie brune postérieure du pronotum moins caréniforme, plus obtuse. Tête plus courte, plus perpendiculairement inclinée.

Pour la couleur, il est surtout caractérisé par une grande tache triangulaire jaune paille, qui occupe une grande partie de l'écusson ; cette grande tache, un peu sinuée vers le tiers de sa longueur, n'atteint pas tout à fait le sommet de l'écusson et laisse de chaque côté une large bande brune qui se réunit avec sa pareille au sommet.

Tête et bord antérieur du pronotum bruns. La couleur brune du lobe postérieur du pronotum est plus étendue en avant, de sorte qu'elle occupe entièrement les angles latéraux. (Chez *rusticum*, cette couleur brune n'occupe que la partie postérieure de l'angle.) Ventre entièrement jaune paille, excepté la base du premier segment.

Le mâle a le bord postérieur du segment génital tout à fait droit, tandis qu'il est sensiblement échancré dans le *rusticum*.

Akbès (Syrie) ; communiqué en nombre par M. Staudinger. Je le dédie à mon ami le docteur Horvath, auteur d'une excellente monographie de ce genre.

M. Horvath, qui n'avait pas vu de variétés du *T. rusticum*, vient d'en décrire une (var. *advena*) qui pourrait être considérée comme un passage à ma nouvelle espèce à cause de sa taille, de sa faible ponctuation et de son ventre pâle ; mais le reste est très différent, et pour rattacher cette variété au *T. Horvathi*, il faudrait savoir si le segment du mâle est le même.

D'un autre côté, je possède deux exemplaires de Tunisie et Algé-

rie (Kessera et Sebdou) qui diffèrent du *rusticum* par la taille faible, la tête et le bord antérieur du pronotum bruns (*rusticum* var. *anticum* Put.); mais tous les autres caractères sont ceux du *rusticum* et notamment celui du mâle.

Cercinthus Lehmanni Kol., var. **Chobauti** Put.

Dessus du corps teinté de rouge rosé sur la ligne médiane de la tête, sur le dessus du pronotum moins les bords, sur l'écusson moins le sommet, sur le clavus; une bande transverse au milieu de la corie, son angle apical et trois bandes transverses sur l'abdomen, l'antérieure plus foncée, la postérieure apicale.

Biskra; collect. Chobaut.

Montandoniella Moraguesi Put.

D'un beau noir, très poli et brillant, imponctué sur tout le dessus du corps; trois ou quatre soies dressées sur les côtés de la tête et du pronotum. Antennes noires, le troisième article pâle, le quatrième brunâtre; le premier article court, n'atteint pas tout à fait le sommet de la tête; le deuxième finement poilu, renflé, fusiforme, mais plus court et moins épais que dans *M. dacica*; les troisième et quatrième réunis un peu plus longs que le deuxième et égaux entre eux, beaucoup plus minces, subcylindriques. Rostre dépassant un peu le bord antérieur du pronotum, robuste à la base. Corie blanchâtre à la base entre le clavus et l'exocorie. Membrane avec deux nervures; noire avec une large bordure blanche à la base et sur les côtés qui limite une grande tache noire allongée sur tout le milieu et le bord apical Pattes entièrement noires, excepté l'extrême sommet du tibia antérieur et la base du tarse de la même paire. — Long., 3 1/2 mill.

Majorque. Découvert par M. Fernando Moragues.

Cette jolie espèce est très distincte du *M. dacica* par sa surface très brillante, le deuxième article des antennes moins renflé et plus court, les troisième et quatrième plus longs, le rostre beaucoup plus court et plus robuste à la base, la tête un peu plus courte, les tibias noirs, etc.

LOCALITÉS NOUVELLES.

1. *Alphocoris mucoreus* Klug. Biskra (*Dr Chobaut*), sur le Diss, à la Montagne de sable.

2. *Graphosoma Stâli* Horv. Akbès.
3. *Eurydema Fieberi* Schum. Serres, Hautes-Alpes (*F. Lombard*).
4. *Elasmostethus griseus* L. Berisal, Simplon.
5. *Centrocoris variegatus* Kol. Biskra (*Chobaut*).
6. *Gonocerus Carreti* Put. Gabès (*Dr Sicard*).
7. *Myrmus longiventris* Horv. 96. Sarepta.
8. *Camptotelus lineolatus* Schill. Sierre (Valais).
9. *Scolopostethus Thomsoni* Reut. Sur *Urtica*. Berisal.
10. *Galeatus debilis* Mont. Serres, Hautes-Alpes (*F. Lombard*). Nouveau pour la France.
11. *Reduvius villosus* F. Algeciras (*Dr Staudinger*). Nouveau pour l'Europe.
12. *Reduvius minutus* Reut. Gabès (*Dr Sicard*).
13. *Amphibolus beduinus* Put. Gabès (*Dr Sicard*).
14. *Ischnoscelicoris pallidipennis* Rt. Biskra (*Chobaut*).
15. *Heterocordylus erythrophthalmus* Hahn. Sur *Rhamnus cathartica* à Teschendorf, Mecklemburg (*Konow*).
16. *Globiceps dispar* Boh. Berisal (Simplon).
17. *Tinicephalus hortulanus* Mey. Sur *Helianthemum*, à Berisal.
18. *Cicadetta flaveola* Br. Biskra (*Chobaut*).
19. *Trioza rumicis* Lw. Berisal, sur *Rumex scutatus*.

OBSERVATIONS

SUR LES MŒURS DE DEUX HYMÉNOPTÈRES FOUISSEURS

Par le Dr A. PUTON.

Les deux observations suivantes, que j'ai eu l'occasion de faire en juillet 1895 dans le Valais, avec mon ami Noualhier, ne sont sans doute pas nouvelles, mais je les présente cependant aux lecteurs de la *Revue* pour leur inspirer le goût de ces études, et aussi parce que ces observations ne sont pas consignées dans des recueils français et auront pour beaucoup le mérite de la nouveauté.

1° *Gorytes exiguus* Handl. — Cet Hyménoptère fouisseur, dont je dois le nom à mon aimable collègue le capitaine Ferton, creuse son terrier obliquement dans le sable pulvérulent des bords du Rhône, à Sierre; il y apporte une Cicadine, l'*Acocephalus striatus*,

à l'état parfait et à l'état de larve ; c'est merveille de le voir retrouver son trou rebouché et le rouvrir avec une rapidité incroyable et telle qu'on a peine à le saisir.

Disons, entre parenthèses, que cette aptitude des Hyménoptères fouissseurs à retrouver leur terrier dépasse notre compréhension ; j'en ai eu une preuve sur la route du Simplon, en un endroit où le cantonnier venait de racler les côtés de la route, et cette opération, qui avait complètement changé la surface du sol, n'empêchait pas de nombreux *Panurgus* de retrouver immédiatement leurs terriers.

Dans le même ordre d'idées, je ne résiste pas au plaisir de raconter une autre observation que j'ai faite sur une Odynère : Vallorbe est éloigné du Pont de une heure environ ; ce trajet est fait en une demi-heure par un petit chemin de fer. Un jour, installé au départ du Pont, je vois entrer par la fenêtre de mon wagon une Odynère portant une proie verte, une chenille sans doute, et se précipiter dans un petit trou de la cloison intérieure du wagon, où elle avait sans doute son nid et d'où elle n'est pas sortie pendant tout le trajet. Quel était le domicile de cette Odynère? Vallorbe ou le Pont? Comment retrouvait-elle son nid dans un wagon qui faisait trois fois par jour le trajet aller et retour?

Mais revenons à notre *Gorytes* pour dire que tous ses congénères, d'après des observations que M. Ferton a bien voulu me communiquer, sont les ennemis des Cicadines (*Aphrophora*, *Ptyelus*, etc.) et qu'ils les enfouissent dans leurs terriers après les avoir anesthésiées.

2° *Ceratocolus subterraneus* Fab. — Un peu au-dessus de Berisal, route du Simplon, il y a un petit groupe de chalets, abandonnés en été, qui circonscrivent une petite place à sol battu et gazon court et rare. En juillet dernier, cette petite place était occupée par une très nombreuse colonie de *Ceratocolus subterraneus*, qui approvisionnait ses terriers avec un Lépidoptère, un grand Crambide blanc, et bien plus rarement avec un Zygénide vert, l'*Ino statices*. Il y avait des moments où l'apport de ces Crambides blancs était si abondant qu'on semblait voir tomber de gros flocons de neige qui, après deux ou trois zigzags, venaient toucher le sol où ils se ondaient. J'ai rarement assisté à un spectacle aussi intéressant. Le *Ceratocolus* tenait sa proie accrochée entre ses pattes postérieures, la tête en avant, et avait en un rien de temps retrouvé et rouvert son trou, où il disparaissait.

—

Je ne saurais trop engager nos jeunes observateurs à publier les

observations que leurs recherches ou le hasard leur font faire. Qu'ils ne s'arrêtent pas trop à la crainte de publier des faits déjà connus, car ils sont connus d'un petit nombre et la détermination exacte de la proie de ces ravisseurs présente toujours de l'intérêt, car elle peut changer dans une certaine limite avec les localités.

PETITES NOUVELLES, COMMUNICATIONS, ETC.

Geotrupes manifestus Reitt. — Dans cette *Revue*, j'avais ouvert une enquête sur la localité précise du *Geotrupes manifestus*, espèce décrite comme française par M. Reitter. Cette enquête n'a rien donné et, perdant patience, j'ai demandé des renseignements à M Reitter, qui m'a répondu : « Mon *Geotrupes manifestus*, semblable à un *G. pyrenæus* grand et noir, peu terne, est étiqueté *Gallia merid.* sans localité précise ; je ne me souviens pas quel entomologiste me l'a donné, car il est depuis longues années dans ma collection. » A nos collègues du midi de la France à nous renseigner !

Rhizophagus grandis Gyll. — M. Fauvel (*Revue*, 1895, p. 106) paraît ne pas connaître d'exemplaires français de cette espèce ; j'en possède un que j'ai pris à Remiremont il y a cinq ou six ans.

Chrysomela marginata L. — Comme supplément à mon enquête sur le *victus* des Chrysomèles, je fais connaître que j'ai trouvé en nombre, l'été dernier, cette espèce sur les fleurs du *Chrysanthemum leucanthemum*, sur les bords de la Moselle, à Remiremont. Il est bien probable que c'est là son véritable habitat, parce que les fleurs étaient en partie rongées et souvent par des exemplaires immatures qui venaient d'éclore.

Dr P.

NOTE

Sur les *BRYAXIDES* de l'Afrique orientale et de Madagascar

Par A. RAFFRAY.

Plusieurs descriptions déjà anciennes de ces Psélaphides ont besoin d'être complétées, et il y a un certain nombre d'espèces nouvelles à décrire. Je crois avantageux de les passer toutes en revue et de les caractériser surtout par leurs caractères différentiels, en les divisant aussi par régions, car elles sont, sauf de rares exceptions, très localisées. Les espèces de l'Afrique australe seront étudiées dans un travail général sur les Psélaphides de cette région.

S.-G. **Reichenbachia.**

ESPÈCES D'ABYSSINIE.

Bryaxis (Reichenb.) abyssinica Raffr.

Rev. Mag. Zool., 1877, p. 11, pl. 3, fig. 17.

Forme assez allongée. Articles des antennes 3-6 allongés, 5 un peu plus fort, 7 plus long que large, cylindrique, 8 carré, 9-10 trapézoïdaux, un peu plus longs que larges, grossissant graduellement, 11 plus long que les deux précédents réunis, oblong, un peu sinueux et arrondi à la base, en dessous. Prothorax à ponctuation forte, peu serrée, fossette médiane petite, latérales près du double plus grandes. Elytres trifovéolées à la base, strie dorsale presque droite, un peu recourbée en dehors avant l'extrémité qu'elle n'atteint pas. Carinules abdominales fortes, légèrement divergentes, renfermant à peine les 2/5 de la largeur du disque. ♂. Trochanters antérieurs avec une très petite dent antéapicale et supérieure, intermédiaires anguleusement dilatés à la base, postérieurs sillonnés; cuisses renflées, tibias antérieurs et intermédiaires éperonnés. Abdomen entièrement déprimé au milieu, dernier segment grand, très déprimé, trisinué au sommet. — Long., 1,80 mill.

Province de Ouoguera et région du Haut-Mareub.

Obs. La figure 17, pl. 3, *loc. cit.*, a été par erreur attribuée à l'*obtusa*; elle se rapporte à l'*abyssinica*.

Bryaxis (Reichenb.) obtusa Raffr.

Rev. Mag. Zool., 1877, p. 11.

Forme assez courte et épaisse. Fossettes céphaliques bien marquées, égales. Antennes assez courtes, articles 3 obconique, 4-6 un peu plus longs que larges, cylindriques, 7 carré, un peu transversal, 8-10 transversaux, 10 double du précédent, 11 ovoïde, acuminé, très légèrement angulé en dedans. Fossette médiane prothoracique généralement bien marquée, mais beaucoup plus petite que les latérales, qui sont distantes du bord. Elytres trifovéolées à la base ; strie dorsale peu arquée, se dirigeant vers l'angle sutural, mais se terminant avant de l'atteindre. Carinules abdominales courtes, presque parallèles, renfermant environ 1/3 du disque, un peu plus ou un peu moins. ♂. Trochanters intermédiaires très légèrement angulés au milieu. — Long., 1,40-1,60 mill.

Cette espèce est un peu variable pour la dimension des fossettes prothoraciques et l'écartement des carinules abdominales. C'est la plus répandue en Abyssinie.

Région chaude du Samarh : Keren, Enderta ; Haut-Mareub.

Bryaxis (Reichenb.) rupestris n. sp.

Couleur et forme de l'*obtusa*. Fossettes céphaliques médiocres, égales entre elles. Antennes plus grêles, articles 3-6 oblongs, 7 plus court, mais encore plus long que large, 8 très légèrement transversal, 9-10 plus gros et transversaux, 11 médiocre, ovoïde, tronqué à la base, acuminé au sommet. Fossettes prothoraciques doubles de la médiane, qui est très petite. Elytres trifovéolées à la base, strie dorsale très peu arquée, atténuée avant l'extrémité ; carinules abdominales courtes, très rapprochées, un peu divergentes. ♂. Trochanters intermédiaires avec une petite dent médiane, courte, obtuse. — Long., 1,30-1,40 mill.

Elle diffère d'*obtusa* par sa taille un peu plus petite, les antennes plus grêles, à articles 8-10 moins transversaux, les fossettes céphaliques et latérales du prothorax moins grandes, les carinules abdominales bien plus rapprochées.

Province de Geralta.

Bryaxis (Reichenb.) parva C. Schauf. *Catalogue.*

Pulla Raffr., *Rev. d'Ent.*, 1882, p. 27.

Cette espèce est, comme je l'ai déjà dit *(loc. cit.)*, très voisine d'*ob-*

tusa. Aux différences signalées, il faut ajouter qu'elle n'a que deux fossettes à la base, les articles 8-10 des antennes moins transversaux, les carinules abdominales ne renfermant que les 2/5 de la largeur. ♂. Trochanters mutiques; metasternum fovéolé de chaque côté, au-dessous des hanches intermédiaires; dernier segment abdominal légèrement fovéolé au milieu, fortement trisinué à l'extrémité. — Long., 1,30-1,60 mill.

Bryaxis (Reichenb.) truncaticornis n. sp.

Courte, assez épaisse, d'un roux ferrugineux, pubescence presque nulle, tête peu allongée, avec trois fossettes égales. Antennes courtes, assez épaisses, articles 3-5 un peu plus longs que larges, les autres variables suivant les sexes. Prothorax un peu hexagone, mais plus rétréci en avant, ponctué surtout à la base; fossettes latérales un peu transversales, bien plus fortes que la médiane. Elytres très obsolètement ponctuées, un peu plus longues que larges, très peu atténuées à la base, qui est trifovéolée; strie dorsale très légèrement arquée et terminée avant l'extrémité. Carinules abdominales un peu divergentes, atteignant 1/3 de la longueur et renfermant moins de 1/3 de la largeur du disque. Metasternum déprimé. Pieds robustes. ♂. Articles des antennes 4-5 plus courts, 6 un peu transversal, 7-9 lenticulaires, allant en s'élargissant, 10 plus gros, très transversal, avec une fossette en dessous, 11 très grand, aplati, très fortement entaillé au côté interne avant le sommet, en dessous l'angle basal interne marqué d'une excavation oblongue et la partie correspondant à l'échancrure très déprimée; dernier segment ventral largement impressionné. ♀. Articles des antennes 6 carré, 7 légèrement transversal, 8-10 grossissant et transversaux, 11 ovoïde. — Long., 1,60-1,70 mill.

La ♀ ressemble un peu à *obtusa*, mais les antennes sont plus courtes avec les articles 8-10 plus gros.

Je ne l'ai rencontrée qu'une seule fois, mais très abondante, dans la province d'Agamie, en fauchant le soir dans une prairie humide; septembre.

Espèces de Zanzibar.

Bryaxis (Rechenb.) clavicornis Raffr.

Rev. Mag. Zool., 1877, p. 10.

Il faut ajouter à la description primitive les caractères suivants: fossettes latérales prothoraciques assez éloignées du bord, médiane

plus petite. légèrement oblongue. Elytres trifovéolées à la base, strie dorsale très peu arquée, un peu recourbée en dehors et n'atteignant pas l'extrémité. Carinules abdominales divergentes, atteignant en longueur 1/3 et renfermant en largeur plus de 1/4 du disque. ♂. Articles des antennes 8-9 transversaux, subdentés au côté interne, 10 carré, 11 très grand, tronqué et rebordé à la base ; un très petit tubercule à la base de tous les trochanters ; dernier segment ventral largement, mais peu fortement bisinué. ♀. Inconnue. Bien reconnaissable au dernier article des antennes. — Long., 1,60 mill.

Ile de Zanzibar. Très rare.

Bryaxis (**Reichenb.**) **sternalis** n. sp.

Oblongue, ferrugineuse, antennes et pattes plus claires, pubescence à peu près nulle. Trois fossettes céphaliques, dont l'antérieure un peu plus forte. Antennes assez longues, articles 3-6 oblongs, 5 un peu plus fort, 7 carré, 8 transversal. Fossettes prothoraciques latérales doubles de la médiane, qui est obsolète, oblongue. Elytres plus longues que larges, peu atténuées à la base, qui est trifovéolée; ponctuation obsolète un peu éparse; strie dorsale presque droite dans sa partie basale, recourbée en dehors au delà du milieu, n'atteignant pas l'extrémité. Carinules abdominales courtes, un peu divergentes, atteignant à peine 1/4 de la longueur, renfermant 1/4 de la largeur du disque. Metasternum tuberculé. ♂. Antennes à articles 8-10 rembrunis, 8 un peu denté en dedans, 9 transversal, 10 carré, gros, 11 oblong, peu acuminé au sommet, un peu sinué en dedans à la base. Tubercule du metasternum plus fort, entouré d'une dépression en fer à cheval; abdomen et surtout dernier segment ventral déprimés. ♀. Articles 9 10 des antennes moins gros et à peine rembrunis, 11 ovoïde. — Long., 1,40 mill.

Cette espèce ressemble beaucoup à la *picticornis* Reitt, de la côte occidentale d'Afrique; elle en diffère par le dernier article des antennes moins gros ♂ et ♀, la strie dorsale recourbée en dehors et surtout par le tubercule du metasternum.

Ile de Zanzibar.

Bryaxis (**Reichenb.**) **parallela** n. sp.

Courte, trapue, convexe, ferrugineuse, pattes fauves, antennes testacées, trois fossettes céphaliques peu profondes, égales entre

elles. Antennes assez courtes, légèrement et graduellement épaissies, sans massue tranchée, articles 3-6 un peu plus longs que larges, 7 carré, 8 globuleux, 9-10 transversaux, 11 ovoïde, acuminé, un peu oblique au côté externe. Prothorax un peu globuleux, fossettes latérales distantes du bord, médiocres, plus fortes que la médiane, qui est ponctiforme. Strie discoïdale droite, plutôt recourbée en dehors, n'atteignant pas le sommet ; deux fossettes basales aux élytres : carinules abdominales courtes, parallèles, très rapprochées, renfermant une petite dépression. ♂. Dernier segment abdominal supérieur avec un gros tubercule mousse, dernier ventral fortement bisinué et largement fovéolé ; trochanters antérieurs et intermédiaires un peu en croissant. ♀. Dernier segment abdominal supérieur avec un tubercule moins gros. — Long., 1,10-1,30 mill.

Cette espèce diffère des précédentes par sa taille plus petite, sa forme plus convexe, la strie presque droite des élytres et les carinules abdominales très petites et très rapprochées.

Ile de Zanzibar.

Bryaxis (**Reichenb.**) **punctipennis** n. sp.

Brièvement oblongue, assez convexe, ferrugineuse, pattes et antennes testacées. Fossettes céphaliques subégales. Antennes assez allongées, articles 3-5 oblongs, 6 plus court, 7 à peine plus long que large, 8 presque transversal, 9 presque du double plus long, un peu plus gros, légèrement conique, 10 plus gros, trapézoïdal, presque aussi long que large, 11 ovoïde, assez allongé et acuminé. Base du prothorax un peu triangulaire et sinuée ; fossettes latérales bien distantes du bord, plus fortes que la médiane. Elytres à ponctuation forte et espacée, trois fossettes basales, strie dorsale tout à fait droite, atténuée avant l'extrémité. Carinules abdominales courtes, un peu divergentes, atteignant le 1/5 de la longueur et renfermant 1/4 de la largeur du disque. ♂. Trochanters intermédiaires ayant à la base une dent assez longue et aiguë qui leur donne un peu l'aspect d'un croissant. Metasternum sillonné, avec, de chaque côté, un tubercule comprimé. Abdomen largement déprimé en dessous et dernier segment ventral largement impressionné. Cuisses postérieures un peu renflées et sillonnées en dessous, tibias intermédiaires légèrement arqués et un peu sinueux, épaissis à l'extrémité. ♀. Metasternum un peu élevé, cette élévation large, déprimée. — Long., 1,20-1,30 mill.

Cette espèce est facile à reconnaître à la grosse ponctuation des élytres.

Elle est très abondante dans l'île de Zanzibar, au pied des joncs, quand les marais sont à sec.

Bryaxis (Reichenb.) punctulata n. sp.

Oblongue, rousse; antennes et pattes testacées; entièrement, densément et finement ponctuée, plus fortement sur le prothorax et les élytres. Fossette céphalique antérieure un peu plus forte que les autres. Antennes médiocres, articles 3-7 oblongs, 6 et 7 diminuant de longueur, 8 carré, 9-10 grossissant légèrement, trapézoïdaux, un peu transversaux, 11 très brièvement ovale et fortement acuminé. Prothorax un peu convexe, fossettes latérales assez près du bord, plus fortes que la médiane. Elytres plus atténuées à la base, avec deux fossettes basales; strie dorsale entière, arquée, se terminant dans l'angle sutural. Carinules abdominales assez grandes, divergentes, atteignant 1/3 de la longueur et renfermant 1/4 de la largeur du disque. ♂. Un très faible tubercule dentiforme à la base des trochanters intermédiaires; dernier segment ventral bisinué au sommet, déprimé, ponctué. — Long., 1,40-1,60 mill.

Très facile à reconnaître à sa ponctuation. Se trouve avec la précédente.

Bryaxis (Reichenb.) decipiens n. sp.

Très voisine de la précédente, mais sans ponctuation distincte. Antennes plus grêles, ayant tous les articles plus allongés, 9-10 aussi longs que larges, les derniers articles parfois un peu rembrunis. Fossettes latérales prothoraciques plus du double de la médiane. Trois fossettes basales aux élytres; strie dorsale un peu arquée, mais n'atteignant ni l'angle sutural ni le sommet. Carinules abdominales plus courtes, égalant à peine en longueur et largeur 1/4 du disque, peu divergentes. ♂. Un très faible tubercule dentiforme à la base des trochanters intermédiaires; dernier segment ventral peu sinué au sommet, à peine déprimé, ponctué. — Long., 1,40-1,60 mill.

Ile de Zanzibar.

Bryaxis (Reichenb.) zanzibarica n. sp.

Rousse, assez large, courte, ponctuation faible, mais visible. Antennes plus épaissies à l'extrémité, articles 3-6 obconiques, 6 plus court, 7 carré, 8 transversal, 9 très transversal, 10 du double plus

gros, trapézoïdal, transversal, 11 ovoïde, acuminé et un peu rembruni au sommet. Prothorax à peine aussi long que large, fossettes latérales distantes du bord, grandes. Trois fossettes basales aux élytres, strie dorsale presque entière, peu arquée, distante à l'extrémité de l'angle sutural. Carinules abdominales à peine divergentes, renfermant au moins 1/3 de la largeur et atteignant à peine 1/3 de la longueur du disque. ♂. Caractères sexuels comme chez *decipiens*.— Long., 1,40 mill.

Cette espèce diffère de *decipiens* par les articles des antennes 8-9 plus transversaux, 10 plus gros et plus transversal, le prothorax plus court, la strie dorsale moins arquée et les carinules abdominales plus écartées.

Ile de Zanzibar.

ESPÈCES DE MADAGASCAR.

Bryaxis (Reichenb.) madecassa n. sp.

Courte, assez épaisse et convexe, rousse-flave ou ferrugineuse pâle, pubescence blanchâtre courte, mais assez dense. Antennes et pattes fauves ou testacées. Tête peu allongée, fossette antérieure plus grande, transverse ; deux sillons très obsolètes, un peu obliques, joignent la fossette frontale à celles du vertex, ce dernier un peu élevé. Antennes très épaissies à l'extrémité, articles 3-5 oblongs, 5 égale 3, 4 est plus petit, 6-7 à peine plus longs que larges, 8 carré, 9 transversal, un peu plus large, 10 presque deux fois plus grand que le précédent, trapézoïdal, un peu transversal, 11 gros, ovoïde, obtusément acuminé. Fossette médiane prothoracique presque aussi grande que les latérales, assez éloignée de la base. Elytres un peu plus longues que larges, épaules assez marquées, deux fossettes basales; strie dorsale entière, arquée, se terminant dans l'angle sutural. Carinules abdominales assez rapprochées, parallèles, presque aussi longues que la moitié du disque. Hanches postérieures très distantes; metasternum légèrement sillonné. ♂. Dernier segment ventral faiblement impressionné transversalement. Trochanters intermédiaires avec une fine et très longue épine recourbée au sommet; 10° article des antennes un peu plus gros.— Long., 1-1,10 mill.

Abondante aux environs de Tamatave ; se prend, le soir, au parapluie.

Bryaxis (Reichenb.) analis n. sp.

Oblongue, peu convexe, rousse. Antennes testacées. Pubescence rare et courte, grise. Tête assez allongée, fossette frontale presque nulle, celles du vertex fortes. Antennes allongées, grêles, articles 3, 5, 6 très longs, 4 et 7 de moitié moins longs que 3 et subégaux entre eux, 8 presque carré, 9 égal en longueur à 7, mais un peu plus gros, 10 de même longueur, mais deux fois plus gros, 11 ovoïde, un peu allongé. Fossette médiane prothoracique ponctiforme, plus petite que les latérales, qui ne sont pas très distantes du bord. Elytres grandes, un peu plus longues que larges, épaules assez marquées, deux fossettes basales, strie dorsale légère, un peu arquée, se terminant au 1/5 postérieur. Carinules abdominales moins longues que 1/2 segment, renfermant presque 1/3 de la largeur du disque, presque parallèles et plutôt convergentes que divergentes. Dernier segment abdominal supérieur (pygidium) gibbeux et creusé au centre d'une profonde fossette, dernier ventral avec quelques gros points et les vestiges d'une strie très arquée. Le sexe est très douteux.—Long., 1,70 mill.

Environs de Tamatave. Un seul exemplaire.

Bryaxis (Reichenb.) hova n. sp.

Très oblongue, à côtés assez parallèles, d'un rouge ferrugineux ; pubescence grise, très courte, rare. Tête assez allongée, fossette antérieure marquée, mais plus petite que les postérieures. Antennes assez grêles, articles 3-6 oblongs, 5 un peu plus long, 7 un tiers moins long que 6, 8 carré, 9-10 légèrement plus longs que larges, grossissant, 10 double de 8, 11 ovoïde, acuminé. Prothorax un peu cordiforme et assez fortement atténué en avant, avec une ponctuation obsolète, lâche, nulle sur le disque, base un peu triangulaire et sinueuse, fossette médiane ponctiforme, latérales petites. Elytres bien plus longues que larges, ponctuation superficielle, lâche, mais très visible, trois fortes fossettes basales, strie dorsale droite, terminée bien avant l'extrémité. Carinules abdominales presque nulles, très courtes, rapprochées, 1er segment abdominal court, dernier (pygidium) avec une gibbosité médiane entourée d'une dépression circulaire, dernier ventral grossièrement ponctué, un peu déprimé transversalement. Sexe douteux. — Long., 1,40-1,60 mill.

Cette espèce diffère de la précédente par sa couleur plus foncée, sa forme plus allongée, les antennes moins longues, etc. Par la forme de ses élytres elle établit une transition naturelle aux trois

espèces suivantes, qui constituent un petit groupe assez tranché par leur prothorax très convexe et même gibbeux, leurs longues élytres, le 2e article des tarses plus du double du 3e, cylindrique, et l'ongle très petit.

Fantoumizi; trois exemplaires identiques.

Bryaxis (Reichenb.) Goudoti n. sp.

♂. Très oblongue, un peu convexe, ferrugineuse; pubescence très rare et très courte, blanchâtre. Tête assez allongée, fossette antérieure subégale aux postérieures. Antennes longues, grêles, articles 3-7 oblongs, 3 et 5 plus longs, 7 presque de moitié plus court que 5, 8 carré, 9 un peu plus gros et légèrement plus long que large, 11 brièvement ovoïde. Prothorax grand, sphérique, très convexe, fossette médiane plus petite que les latérales. Elytres allongées, peu atténuées à la base, deux fossettes basales, strie dorsale, un peu recourbée en dehors, n'atteignant pas l'extrémité. Carinules abdominales très courtes, un peu divergentes, peu distantes. Cuisses intermédiaires renflées en dessus. Metasternum court, un peu concave. Hanches intermédiaires avec un petit tubercule postero-interne; tibias intermédiaires à peine éperonnés à l'extrémité. Abdomen en dessous très concave, dernier segment ventral impressionné au milieu et obsolètement caréné longitudinalement de chaque côté. — Long. 1,80 mill.

Un seul exemplaire provenant de la collection Reiche, où je l'ai trouvé avec le nom inédit que je lui ai conservé.

Madagascar, sans localité précise.

Bryaxis (Reichenb.) gibbicollis n. sp.

♂. Très voisine de la précédente, comme forme et comme coloration. Tête et antennes semblables, celles-ci ayant le dernier article rembruni. Prothorax très grand, sphérique, gibbeux, avec quelques points épars. Elytres semblables, mais un peu rugueusement ponctuées, strie dorsale plus droite. Carinules abdominales plus fortes, plus écartées, renfermant presque 1/4 de la largeur. Cuisses intermédiaires tuméfiées en dessus, tibias des mêmes pattes avec un fort éperon triangulaire mousse et apical. Metasternum concave. Hanches intermédiaires émettant en arrière une lame recourbée à son extrémité en un crochet émoussé. Abdomen largement concave en dessous, avec une carène semicirculaire à la base du 2e segment ventral (1er visible), dernier ventral trifovéolé, mandibules armées

extérieurement d'une très longue dent latérale. — Long., 2,20 mill.

Cet insecte pourrait être pris pour le ♂ de *Goudoti*, s'il n'était lui-même un ♂. En dehors des caractères sexuels différents, le prothorax est encore plus gros, plus sphérique; les cuisses intermédiaires sont plus tuméfiées.

Un seul exemplaire, pris à Tamatave sous une motte de terre.

Bryaxis (**Reichenb.**) **Coquereli** n. sp.

♀ Très voisine des deux précédentes. Articles 9 et 10 des antennes plus courts et plus carrés. Prothorax un peu cordiforme, beaucoup moins gibbeux, mais encore très convexe et grand, un peu ponctué, fossettes médiane et latérales plus fortes. Elytres semblables à celles de *Goudoti*. Premier segment abdominal avec 2 strioles très convergentes, assez rapprochées et limitées vers le milieu par une autre striole plus forte, transversale, légèrement arquée; une dépression entre ces trois strioles. Cuisses intermédiaires peu renflées. Metasternum avec deux petites fossettes. Abdomen en dessus postérieurement très déclive et en dessous très convexe, dernier segment ventral avec une petite dépression oblique de chaque côté, grossièrement ponctué. — Long., 1,80 mill.

Deux ♀, de Sainte-Marie de Madagascar, provenant des chasses de Coquerel, dont je suis heureux de rappeler le nom. Je dois ces deux exemplaires à mon ami M. Fairmaire.

S.-G. **Bryaxis** in sp.

ESPÈCES D'AFRIQUE.

Bryaxis hæmatica Reichb.

Je possède deux exemplaires ♀ de cette espèce qui proviennent de M. Boucard et sont étiquetés: Afrique australe, mais cette localité pourrait bien être erronée; ces deux ♀ sont absolument identiques aux exemplaires d'Europe. D'autre part, je possède un ♂ var. *perforata* — qui est le type même de la *B. obscura* de Dejean et d'Aubé (collection Reiche)— et qui vient de l'Amérique du Nord. En sorte que cette espèce serait répandue dans toute l'Europe méridionale, l'Algérie, l'Afrique australe et l'Amérique septentrionale. C'est là un cas de cosmopolitisme unique, à ma connaissance, chez les Psélaphides, en général si étroitement localisés.

Bryaxis foveiventris Raffr.

Rev. d'Ent., 1882, p. 33.

Dans la description originale, j'ai omis de mentionner que les trochanters antérieurs sont munis, à la base, d'une très longue apophyse spiniforme, obtuse à l'extrémité, et les tibias des mêmes pattes garnis d'un éperon apical ; les tibias postérieurs sont fortement sinués, plus épais après le milieu et fasciculés à l'extrémité. Le metasternum et l'abdomen (en dessous) sont longitudinalement impressionnés. La strie dorsale est presque entière, très peu arquée et n'atteint pas l'angle sutural. Le premier segment abdominal, en outre de ce qui a déjà été décrit, a deux carinules fortes, parallèles, renfermant presque la moitié de la largeur du disque, qui est déprimé entre elles.

Cet insecte semble extrêmement rare, car, dans toutes mes chasses en Abyssinie, je n'en ai jamais trouvé qu'un seul exemplaire.

Espèces de Madagascar.

Les deux espèces de Madagascar qui suivent forment un petit groupe à part, servant de transition, par sa forme parallèle et ses fossettes prothoraciques, avec les *Bryaxis* du Chili et les *Reichenbachia;* ce qui prouve combien ces sous-genres, d'ailleurs fort utiles pour l'étude, sont au fond superficiels.

Bryaxis trifoveata n. sp.

Oblongue, parallèle, d'un ferrugineux pâle, élytres rousses, antennes et pattes plus claires, pubescence courte, fine, dorée. Tête courte, un peu transversale, trois fossettes dont l'antérieure ponctiforme au fond d'une dépression transversale, épistome renflé en bourrelet transversal ; antennes assez courtes, articles 3-7 plus longs que larges, 5 un peu plus long, 8-10 transversaux, 9-10 augmentant beaucoup surtout en largeur, 11 brièvement ovale, large et tronqué à la base, obtusément acuminé. Prothorax presque régulièrement hexagone, trois grandes fossettes égales entre elles et plus grandes que celles de la tête, les latérales distantes du bord. Elytres très légèrement ruguleuses, plus longues que larges, très peu atténuée à la base, deux fossettes dont l'humérale très grande, strie dorsale entière, arquée, se terminant dans l'angle sutural. Premier segment abdominal grand, carinules assez fortes, divergentes, atteignant à peine 1/3 de la longueur, mais renfermant plus de 1/3

de la largeur du disque. Pattes robustes. ♂. Cuisses antérieures sillonnées et fortement entaillées en dessous; tibias intermédiaires un peu sinués en dedans à l'extrémité avec un éperon apical très petit; tibias postérieurs un peu arqués; trochanters intermédiaires avec une forte dent médiane triangulaire, comprimée, un peu émoussée. Metasternum avec un petit tubercule aplati médian; dernier segment ventral légèrement déprimé en travers. — Long., 1,50 mill.

Forêt de Namaloum, Fantoumizi.

Bryaxis labiata n. sp.

♀. Semblable à la précédente pour la forme et la coloration. Tête avec deux fossettes seulement; front légèrement déprimé; épistome très grand, allongé, peu convexe. Antennes plus grêles, articles 3-7 oblongs, 8 légèrement transversal, 9 plus gros, carré, 10 plus gros, trapézoïdal et un peu transversal, 11 assez brièvement ovoïde. Prothorax légèrement cordiforme, trois fossettes médiocres, subégales entre elles et pas plus fortes que celles de la tête. Elytres et carinules abdominales comme chez la précédente. Pattes robustes, simples, ainsi que le metasternum et le ventre. — Long., 1,60 mill.

Cette espèce est très voisine de la précédente, dont on pourrait croire qu'elle est la ♀; mais elle en diffère par les antennes plus longues, la forme de l'épistome, du prothorax et l'absence de fossette céphalique frontale.

Même localité.

S.-G. **Rabyxis** Raffr.

Bryaxis (Rabyxis) striolata Raffr.

Rev. d'Ent., 1890, p. 205.

Je n'ai rien à ajouter à la description que j'ai donnée de cette espèce (*loc. cit.*).

Forêt de Namaloum.

S.-G. **Ryxabis** Saulcy.

Bryaxis (Ryxabis) circumflexa Raffr.

Rev. d'Ent., 1882, p. 32.

L'exemplaire unique sur lequel avait été établie la description primitive (*loc. cit.*) était une ♀; il faut y ajouter que la strie dor-

sale est presque droite, un peu recourbée en dehors au sommet et terminée avant l'extrémité. Carinules abdominales fortes, très divergentes, atteignant presque la 1/2 de la longuenr et renfermant à leur base 1/4 du disque. ♂. Antennes plus longues, article 8 beaucoup plus court que 7, 9 près de trois fois aussi long, plus gros, 10 un peu plus court, un peu plus gros que le précédent. Tibias intermédiaires un peu émarginés en dedans sur la moitié apicale, l'extrémité ayant un très petit éperon mousse. Cuisses postérieures un peu sinuées, en dessus, près de la base ; 3° segment ventral avec un petit tubercule médian comprimé, dernier fortement ponctué. — Long., 2-2,60 mill.

Cette espèce, assez variable de taille, est répandue en Abyssinie, mais rare partout : Bogos, Adoua, Endista, Gallas Rayas. Elle se trouve à Natal et dans le Mashonaland.

S.-G. **Acamaldes** Reitter.

Ce sous-genre n'est fondé que sur l'absence de fossette médiane prothoracique et sur la présence, à la base du prothorax, d'une légère dépression transversale ponctuée. Il n'a donc qu'une valeur bien fugitive et n'est utile que pour scinder en groupes ce genre encombrant des *Bryaxis*. Il a été établi par M. Reitter pour une espèce de la Côte-d'Or ; j'en décris ci-dessous une seconde du Gabon ; il semble donc confiné sur la côte occidentale d'Afrique.

Bryaxis (**Acamald.**) **vagepunctata** n. sp.

Courte, convexe, d'un ferrugineux plus ou moins pâle ou foncé, pubescence rare, mais assez longue, fauve. Tête plus longue que large, fossette antérieure remplacée par une simple dépression, postérieures peu profondes. Antennes fauves ou testacées, articles 3 obconique, 4, 6, 7 un peu plus longs que larges, 5 plus fort et plus long, 8 carré ou subtransversal, 9-10 grossissant et de plus en plus transversaux, 11 ovoïde, un peu émarginé au côté interne après le milieu et longuement acuminé. Prothorax brièvement cordiforme, un peu transversal, base transversalement un peu déprimée et assez fortement ponctuée, fossettes latérales petites, mais bien visibles. Elytres vaguement ponctuées, plus longues que larges, deux fossettes à la base ; strie dorsale arquée, entière, aboutissant dans l'angle sutural. Carinules abdominales aussi longues que la 1/2 du disque et renfermant à peine 1/6 de sa largeur. ♂. 5e article des

antennes un peu plus fort; dernier segment ventral presque lobé au milieu à l'extrémité. — Long., 1,20-1,40 mill.

Cette espèce est facile à distinguer de la *bythinoides* Reitt. par la ponctuation des élytres et le dernier article des antennes plus allongé et plus pointu.

Gabon; un couple. Cette espèce m'a été donnée par mon ami M. A. Fauvel et provient des chasses de M. Mocquerys.

NOUVELLE ESPÈCE DE *DANACÆA*

Par L. BLEUSE.

Danacæa Pici.

Une des plus petites espèces, assez particulière par sa forme trapue. Paraît devoir se placer près de *D. Kiesenwetteri* Heyd. et appartenir, par la pubescence divergente transversalement disposée de son prothorax, au groupe A dans la division que M. Pic a signalée dans son étude sur ces insectes (*Miscellanea Entomologica*). Elle est d'un verdâtre brillant, à ponctuation assez forte et à pubescence blanche, courte et écartée; palpes, antennes et pattes d'un jaune testacé clair, le cinquième article des antennes est plus dilaté que les deux précédents et que les suivants qui, à partir du cinquième, vont en s'épaississant jusqu'au onzième, celui-ci ovoïde et terminé en pointe émoussée. Tête et prothorax larges, celui-ci presque carré avec les angles antérieurs et postérieurs arrondis, marqué au tiers antérieur d'une légère sinuosité produite par le pli prothoracique. Ecusson large, tronqué, paraissant quelquefois échancré à son extrémité. Elytres larges, s'arrondissant régulièrement à partir du deuxième tiers postérieur, légèrement rebordées, à ponctuation forte, irrégulière, rapprochée.—Long., 2 à 2 1/2 mill.

Cordoue (Espagne), où je l'ai capturée en juillet 1879 (coll. L. Bleuse et Pic, types).

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. Pic, toujours si obigeant pour ses collègues.

FOURMIS NOUVELLES D'ASIE ET D'AUSTRALIE

Par Ernest ANDRÉ.

---

1. **Polyrhachis semipolita** nov. sp.

Ouvrière. Tête sensiblement plus longue que large, à peine rétrécie en avant, arrondie en arrière, convexe en dessus; épistome tectiforme, mais sans carène nette en son milieu; arêtes frontales assez rapprochées l'une de l'autre, faiblement divergentes postérieurement; yeux médiocres, situés en arrière du milieu de la tête; mandibules armées de cinq dents; antennes longues, scape dépassant notablement l'occiput. Thorax nettement bordé-caréné sur les côtés, faiblement échancré latéralement entre ses segments, peu convexe d'avant en arrière; pronotum médiocrement convexe, trapézoïdal, plus large que long, armé à ses angles antérieurs d'une dent courte, émoussée et un peu relevée; mesonotum trapézoïdal, peu convexe, avec les bords légèrement relevés, à peu près aussi long sur sa ligne médiane que large à son bord antérieur; metanotum armé en arrière de deux épines aiguës, parallèles, sensiblement plus courtes que sa face basale qui est rectangulaire, à côtés parallèles, plus longue que large et visiblement concave en dessus; la face déclive du metanotum, un peu plus longue qne la face basale, rejoint cette dernière sous un angle faiblement obtus. Ecaille du pétiole assez épaisse, convexe en avant, terminée latéralement, à son bord supérieur, par deux épines aiguës, médiocrement longues, fortement divergentes et faiblement arquées en arrière; entre ces épines se voient deux dents triangulaires, courtes, aiguës chez un exemplaire, fortement émoussées chez l'autre, et plus rapprochées entre elles que de l'épine latérale correspondante. Abdomen en ovale court, un peu plus long que large, son premier segment formant moins de moitié de sa longueur. Pattes longues, cuisses comprimées.

Tête, thorax et écaille en majeure partie lisses et extrêmement luisants; seuls les flancs du thorax sont distinctement ridés et la face basale du metanotum est très superficiellement chagrinée; abdomen un peu moins luisant par suite de rides microscopiques, très serrées, entremêlées de petits points. Corps entièrement noir, rotule articulaire des antennes, palpes, extrême base du scape, sommet du funicule et des tarses d'un testacé plus ou moins rougeâtre; bord apical des mandibules et parfois aussi les cuisses et les tibias d'un brun rouge. Pubescence tout à fait nulle, pilosité réduite à quelques

poils isolés au bord de l'épistome et à l'extrémité de l'abdomen. — Long., 8-8 1/2 mill.

Alpes de Victoria (Australie). Deux exemplaires.

Cette espèce appartient au groupe *Ammon* de Mayr et elle se distingue de toutes les espèces voisines par les téguments lisses et extrêmement luisants de son avant-corps, qui rappellent le groupe *Rastellata* du même auteur. Par la conformation de son abdomen, elle semble rentrer dans la division des *Camponotiformes* du Prof. Emery, bien que les épines latérales de son écaille montrent une tendance marquée vers la division des *Arciferæ* établie par le même auteur. Quoiqu'il en soit, cette fourmi est facile à reconnaître par l'éclat remarquable de la majeure partie de ses téguments.

2. **Polyrhachis uncinata** nov. sp.

Ouvrière. Tête épaisse, courte, convexe, à peu près aussi longue que large, superficiellement chagrinée, assez luisante : mandibules finement et densément striées, avec une ponctuation fine et éparse. Epistome faiblement caréné, très rétréci en avant, avancé en un lobe qui est profondément et triangulairement échancré sur toute sa largeur, ce qui, ajouté à une échancrure extérieure, produit deux dents fortes, aiguës et dirigées en dehors. Aire frontale large et assez superficielle ; arêtes frontales assez rapprochées l'une de l'autre ; yeux situés en arrière du milieu de la tête ; antennes longues et assez robustes, scape dépassant l'occiput de plus de moitié de sa longueur, tous les articles du funicule, sauf le premier et le dernier, moins de deux fois aussi longs que larges. Thorax cylindrique, non bordé, faiblement convexe d'un côté à l'autre et d'avant en arrière, grossièrement et densément ponctué-réticulé, mat ; l'intervalle des gros points est lui-même plus finement, mais distinctement ponctué. Pronotum, vu en dessus, à peu près aussi long que large, armé en avant de deux longues épines aiguës, fortement divergentes et un peu arquées en bas ; suture pro-mésonotale nettement et fortement empreinte ; mesonotum plus long que large, séparé du metanotum par une forte impression, mais sans suture distincte ; face basale du metanotum courte, armée en arrière de deux fortes épines, plus longues que celles du pronotum, peu divergentes, dirigées obliquement en haut et en arrière, fortement recourbées en dehors à leur extrémité en forme de cornes de chamois. Ecaille du pétiole épaisse, finement ponctuée-réticulée surmontée de deux longues épines arquées, fortement divergentes

et embrassant l'abdomen qui est court, globuleux, luisant, très finement et superficiellement ridé. Pattes longues et assez luisantes.

Corps entièrement noir, presque sans pubescence et sans pilosité ; on voit seulement quelques traces de pubescence microscopique et éparse sur l'abdomen, et quelques poils isolés à l'extrémité de l'épistome, sur les mandibules et sur les derniers segments abdominaux.— Long., 7 1/2 mill.

Siam.— Deux exemplaires.

Cette espèce appartient à la division des *Arciferæ* du Prof. Emery et au groupe *Armata* du Dr Mayr. Par la forme de ses épines métanotales, elle semble se rapprocher de *P. rupicapra* Roger.

3. **Polyrhachis abdominalis** Sm., var. nov. **reversa**.

Ouvrière. Se distingue du type par les épines du pronotum un peu plus courtes et surtout par celles du metanotum qui, au lieu d'être rectilignes et dirigées en arrière, se relèvent brusquement à partir de la base et se recourbent légèrement en arc dans la direction de l'avant. Les épines du pétiole sont aussi beaucoup plus divergentes, formant entre elles un angle droit ou même légèrement obtus. — Long., 10 mill.

Philippines. — Un seul individu.

Il serait possible que cette variété, assez remarquable par la disposition des épines, dût passer plus tard au rang d'espèce, ce que que je n'ai pas osé décider d'après un seul exemplaire.

Myrmecorhynchus nov. gen.

Ouvrière. Tête ovale, rétrécie en avant et en arrière, arrondie postérieurement ; épistome trapéziforme, un peu plus étroit en avant qu'en arrière, tronqué antérieurement et prolongé un peu en lobe au delà de l'articulation des mandibules, ne s'avançant pas entre l'insertion des antennes ; aire frontale superficielle, en triangle à peu près équilatéral ; sillon frontal et ocelles nuls : arêtes frontales peu saillantes, courtes, écartées l'une de l'autre, divergentes en arrière. Yeux courtement ovales, de grandeur moyenne, très convexes, situés vers le milieu des bords latéraux. Mandibules triangulaires, assez longues, conformées à peu près comme chez *Oecophylla*, finement dentées le long du bord terminal, avec les

deux dents apicales et surtout la dernière plus longues et spiniformes. Palpes maxillaires de 5 (peut-être de 6?) articles. Antennes de 12 articles; scape assez long, dépassant sensiblement l'occiput; premier article du funinule presque deux fois aussi long que le deuxième, les cinq suivants assez grêles et seulement un peu plus longs que larges, les cinq derniers vont en s'élargissant et en s'épaississant de façon à former une massue très accentuée, mais mal séparée du reste du funicule. Thorax assez étroit, à peu près de la longueur de la tête avec les mandibules; pronotum arrondi, suture pro-mésonotale distincte mais non enfoncée; un étranglement très accentué se voit entre le mesonotum et le metanotum; ce dernier inerme, arrondi en arrière, sans limite distincte entre sa face basale et sa face déclive. Ecaille épaisse, un peu plus haute que large, à bords arrondis, Abdomen ovale, faiblement acuminé en arrière. Pattes de longueur moyenne; éperons des quatre tibias postérieurs indistincts.

Ce genre a une certaine ressemblance avec les *Oecophylla*, dans le voisinage desquelles il doit probablement se placer.

4. **Myrmecorhynchus Emeryi** nov. sp.

Ouvrière. D'un brun rougeâtre avec la majeure partie des mandibules, la base du scape et les articulations des pattes plus claires; funicule, bord terminal des mandibules, metanotum et écaille d'un brun noir; abdomen d'un noir à peine brunâtre. Mandibules presque lisses, luisantes, avec quelques points épars. Epistome nettement et longitudinalement ridé-strié, obtusément caréné en arrière, la carène effacée en avant. Joues, aire frontale et front entre les arêtes finement et longitudinalement rugueux. Le reste de la tête et le dessus du thorax très finement et irrégulièrement ruguleux, luisants; côtés du métathorax et du mésothorax plus distinctement ridés; écaille et abdomen lisses et très luisants. Pubescence à peu près nulle, pilosité très éparse, un peu moins rare sur les antennes et les pattes. — Long., 3 1/2 mill.

Alpes de Victoria. Un seul exemplaire.

5. **Melophorus spinisquamis** nov. sp.

Ouvrière. Tout le corps d'un testacé roussâtre, antennes et pattes plus claires, abdomen rembruni surtout en arrière Téguments en majeure partie lisses, luisants; pubescence nulle; une pilosité

longue et médiocrement abondante est répandue sur tout le corps, y compris les antennes et les pattes.

Tête ovale, arrondie en arrière, mandibules larges, longitudinament striées sur leur dernière moitié et armées de six dents noirâtres, fortes et aiguës, dont la dernière est la plus longue. Epistome convexe, faiblement caréné, non échancré à son bord antérieur; aire frontale triangulaire, plus large que longue, bien marquée; sillon frontal court et superficiel; arêtes frontales courtes, assez distantes l'une de l'autre; yeux situés en arrière du milieu de la tête; ocelles petits et peu saillants; antennes longues, scape dépassant beaucoup l'occiput, tous les articles du funicule plus longs que larges et diminuant de grandeur de la base à l'extrémité, à l'exception du dernier, qui est aussi long que les deux précédents réunis. Thorax allongé, suture pro-mesonotale bien marquée; un fort étranglement entre le mesonotum et le metanotum, face basale de ce dernier rejoignant la face déclive sous un angle obtus et bien marqué. Ecaille droite, médiocrement épaisse, plus haute que large, à côtés presque parallèles, faiblement convexe en avant, plane en arrière, munie de chaque côté de son bord supérieur d'une petite dent mousse, bien accentuée ; entre ces dents le bord supérieur de l'écaille est rectiligne. Abdomen courtement elliptique. Pattes assez allongées. — Long., 7-7 1/2 mill.

Femelle. Tout à fait semblable à l'ouvrière, sauf la forme du thorax, qui est en ovale très allongé. Ocelles un peu plus gros et plus saillants. Ecaille du pétiole de même conformation et munie aussi des deux dents supéro-latérales qui se remarquent chez l'ouvrière. — Long., 8 1/2-9 mill.

Mâle. Couleur et pilosité comme chez les autres sexes. Mandibules plus étroites, indistinctement dentées au bord terminal, sauf une dent apicale longue et aiguë; antennes longues, grêles, de conformation très analogue à celle des ouvrières et des femelles, mais les articles du funicule sont plus minces et plus allongés. Écaille du pétiole basse, épaisse, nodiforme, arrondie et inerme en dessus. Ailes grandes, presque hyalines avec les nervures jaunâtres, cellule radiale fermée, une seule cellule cubitale et pas de cellule discoïdale. — Long., 8 1/2 mill.

J'ai reçu de cette espèce deux ouvrières, deux femelles sans ailes et un mâle, provenant des Alpes de Victoria.

6. **Formica? nitidissima** nov. sp.

Ouvrière. Tout le corps noir ou d'un brun noir, passant parfois au brun rougeâtre chez certains individus probablement imma-

tures; mandibules, antennes, articulations des pattes et tarses plus ou moins rougeâtres. Téguments lisses et extrêmement luisants, absolument dépourvus de pubescence et presque sans pilosité quelques rares poils dressés se voient seulement sur le devant de la tête et sur l'abdomen.

Tête ovale, mandibules très superficiellement et longitudinalement striées avec quelques points épars; épistome nettement caréné en son milieu, aire frontale triangulaire, peu nettement limitée, sillon frontal court, très fin et très superficiel; yeux ordinaires, ocelles très petits, mais bien distincts; antennes longues, scape dépassant l'occiput d'environ moitié de sa longueur, tous les articles du funicule allongés, les premiers un peu plus longs que les derniers, à l'exception de l'article apical, qui est le plus long de tous. Thorax de forme ordinaire, mais le metanotum est peu convexe, sa face basale (vue de profil) est à peine arquée et rejoint sa face déclive sous un angle très sensible, bien qu'arrondi au sommet; la face déclive est abruptement tronquée et même légèrement concave. Écaille épaisse, de hauteur et de largeur moyennes, à bords arrondis. Pattes assez allongées.—Long., 3 1/2-4 mill.

Alpes de Victoria.

C'est avec une certaine hésitation que je fais rentrer cet insecte dans le genre *Formica*, qui n'a pas, jusqu'à ce jour, de représentants en Australie. Son faciès rappellerait plutôt un petit *Myrmecocystus*, mais la conformation de ses palpes maxillaires ne permet pas de le rattacher à ce genre. L'aire frontale mal limitée, les antennes dont les premiers articles du funicule sont seulement faiblement plus longs que les derniers, constituent aussi des particularités peu ordinaires, mais qui ne sont pas cependant sans exemples dans le genre *Formica*. En somme, c'est une espèce un peu aberrante dont la véritable place ne sera fixée que lorsque les sexes ailés seront connus.

7. **Notoncus Foreli** nov. sp.

Ouvrière. Tête subquadrangulaire, un peu rétrécie en avant, ses côtés légèrement arqués, ses angles postérieurs arrondis; elle est densément et longitudinalement striée-ridée en dessus, les rides divergeant sur le vertex pour contourner les yeux et s'effaçant sur les côtés de la tête; l'intervalle des rides est lui-même garni de fines rugosités transversales qui contribuent à donner de l'opacité aux téguments. Mandibules assez luisantes, parsemées de gros points; épistome finement caréné en son milieu, longitudinalement

strié ainsi que l'aire frontale, qui est bien distincte. Yeux situés en arrière du milieu de la tête; ocelles petits mais distincts. Thorax transversalement strié-ridé, assez opaque; pronotum chargé de chaque côté d'une forte gibbosité comprimée en forme d'ailerons très saillants; suture pro-mésonotale fortement empreinte; mesonotum plus long que large, fortement rétréci en arrière, tronqué à son extrémité, avec deux légers tubercules mousses au bord supérieur de la troncature; entre le mesonotum et le scutellum il existe une entaille anguleuse, très profonde, évasée au sommet; postscutellum élevé en forme d'écaille verticale, plus haute que large, amincie au sommet, où elle est profondément et semicirculairement échancrée, ce qui la fait paraître bidentée. Une entaille profonde sépare également le postscutellum du metanotum, dont la face basale, très courte, passe à la face déclive sous un angle arrondi. Ecaille du pétiole élevée, étroite, rétrécie et amincie en dessus, faiblement échancrée en arc à son bord supérieur, qui est courtement bidenté. L'écaille et l'abdomen sont presque lisses et luisants.

D'un brun foncé, passant au brun rougeâtre sur les mandibules, le funicule des antennes, le thorax, l'écaille et les pattes. Pubescence rare, pilosité éparse sur le corps, plus abondante sur le scape des antennes et les pattes. — Long., 5 mill.

Australie occidentale. — Un seul exemplaire.

Cette espèce se rapproche de *N. ectatommoides* Forel, mais elle en est bien distincte par son avant corps plus fortement sculpté et plus mat, par la configuration de son thorax à saillies beaucoup plus accentuées et autrement conformées, et par l'écaille de son pétiole plus élevée et échancrée au sommet, Ce dernier caractère la rapprocherait de *N. Gilberti* Forel, mais elle s'en éloigne sous tous autres rapports et notamment par son metanotum inerme.

8. **Dolichoderus australis** nov. sp.

Ouvrière. Tête en ovale assez allongé, plus fortement rétrécie en avant qu'en arrière, ses angles postérieurs arrondis. Mandibules grandes, presque lisses et luisantes, avec quelques gros points épars; épistome lisse et luisant en son milieu, longitudinalement et finement strié sur les côtés, assez fortement et semicirculairement échancré au milieu de son bord antérieur; aire frontale mal limitée; le reste de la tête presque lisse ou indistinctement chagriné, luisant, avec des points-fossettes assez gros, très superficiels et irrégulièrement épars. Yeux situés vers le milieu des côtés de la

tête. Antennes assez longues; scape dépassant notablement l'occiput; tous les articles du funicule plus longs que larges. Thorax fortement étranglé entre le mesonotum et le metanotum; pronotum assez déprimé en dessus, presque lisse et luisant, marqué en arrière de 4 à 6 gros points superficiels; mesonotum plus distinctement, quoique très superficiellement ridé en dessus, plus grossièrement sur les côtés, assez luisant et marqué aussi de quelques gros points; metanotum convexe, inerme, sa face basale, un peu moins longue que sa face déclive, rejoint cette dernière, qui est concave, sous un angle à peine appréciable: le metanotum est transversalement et irrégulièrement ridé en dessus, longitudinalement sur les côtés. Écaille du pétiole luisante, assez épaisse, arrondie en dessus et assez fortement inclinée en avant. Abdomen lisse et très luisant. Pattes assez longues.

Tête et abdomen noirs, mandibules, antennes et pattes d'un brun rougeâtre, thorax d'un rouge plus vif, écaille tantôt rouge comme le thorax, tantôt plus ou moins brune. Pubescence à peu près nulle, pilosité très éparse; quelques poils dressés sur les cuisses, les tibias et les scapes. — Long., 4-5 mill.

Alpes de Victoria.

9. **Iridomyrmex nitidiceps** nov. sp.

Ouvrière. Entièrement noire, sans reflet coloré, mandibules, funicule des antennes et tarses d'un brun plus ou moins rougeâtre. Pilosité très éparse sur le corps, souvent presque nulle sur la tête et le thorax, un peu plus abondante sur le scape des antennes et les pattes. Abdomen recouvert d'une pubescence jaunâtre, très fine, assez abondante, mais bien moins serrée que chez *scrutator* Sm.; la tête et le thorax présentent à peine des traces de semblable pubescence et parfois même en sont complètement dépourvus. Tout le corps presque lisse, avec une ponctuation microscopique et peu serrée, très luisant dans les parties nues et particulièrement sur la tête et le thorax.

Tête plus longue que large, rétrécie en avant et en arrière, fortement échancrée postérieurement, notablement plus large que le thorax; mandibules longitudinalement striées et parsemées de gros points enfoncés; scape des antennes court, n'atteignant pas l'occiput; tous les articles du funicule, sauf les deux premiers et le dernier, pas ou à peine plus longs que larges. Dos du thorax fortement étranglé entre le mesonotum et le metanotum; le fond de l'étranglement n'est pas à angle vif comme chez *scrutator*, mais

présente un sillon transversal plan, formé par la partie la plus postérieure du mesonotum, et qui porte latéralement les stigmates; ce sillon est, en outre, séparé du metanotum par une incision verticale étroite et peu profonde; la suture pro-mésothoracique est nettement empreinte et le metanotum est gibbeux-arrondi, tronqué et même un peu concave en arrière; sa face basale, assez longue et un peu convexe, rejoint sa face déclive par une surface arquée et sans arête. Ecaille assez épaisse, faiblement inclinée, arrondie en dessus. Pattes robustes. — Long.; 3-3 1/2 mill.

Alpes de Victoria.

Par la forme du thorax, cette espèce ressemble à *itinerans* Lowne, mais elle est plus grande, sa pubescence et sa pilosité sont bien moins accentuées, ses téguments sont plus lisses et plus luisants, sa tête est plus allongée, les scapes sont plus courts, le metanotum est moins élevé, avec la face basale plus longue et moins convexe. Elle ne peut être confondue avec *scrutator* Sm., dont le profil thoracique est différent et qui se distingue, en outre, par l'abondance de sa pubescence.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES *IRIDOMYRMEX* D'AUSTRALIE.

Ayant sous les yeux toutes les espèces d'*Iridomyrmex* habitant l'Australie (sauf le *flavus* Mayr, qui ne m'est connu que d'après la description de l'auteur), je crois bon de donner ici un tableau synoptique des ouvrières, pour faciliter la détermination de ces insectes.

I. Face basale du metanotum plane, formant avec la face déclive un angle ou une arête bien accentuée; mesonotum séparé en dessus du metanotum par une échancrure étroite et profonde. Taille petite (2-2 1/2 mill.).
  A. Tout le corps noir ou d'un brun noir, presque lisse et très luisant . . . . . *glaber* Mayr.
  B. Tête et thorax noirs, mats, très densément et finement ponctués; abdomen avec un reflet violacé ou pourpré. . . *punctatissimus* Em.
II. Metanotum convexe, sa face basale rejoignant sa face déclive par une surface arrondie, sans arête; mesonotum séparé en dessus du metanotum par un étranglement très évasé. Taille généralement plus grande.
  A. Corps noir, brun, rougeâtre ou jaunâtre, sans reflets verts, violets ou irisés.
    a. Corps noir ou d'un brun noir foncé.
      * Tout le corps, y compris les antennes et les pattes, hérissé d'une pilosité bien distincte et plus ou moins abon-

dante. — Long., 2 1/2-3 mill. . . . . *itinerans* Lowne (1).

** Pilosité courte et beaucoup plus rare, souvent presque nulle sur la tête et le thorax ; taille plus grande.

1. Tout le corps revêtu d'une pubescence jaunâtre, très fine, particulièrement abondante sur l'abdomen. Etranglement dorsal entre le mesonotum et le metanotum formant un angle vif, sans sillon transverse, plan, au fond de l'échancrure — Long., 3 1/2-4 1/2 mill. . . *scrutator* Sm.

2. Tête et thorax glabres et très luisants ; un sillon transverse, plan, existe au fond de l'échancrure dorsale qui sépare le mesonotum du metanotum. — Long., 3-3 1/2 mill. . . . . *nitidiceps* André.

b. Corps d'un brun rougeâtre avec l'abdomen plus foncé, tête rétrécie en arrière. — Long., 4-4 1/2 mill. . . . . *nitidus* Mayr.

c. Corps jaune ou d'un jaune légèrement rougeâtre, avec l'abdomen un peu brunâtre ; tête courte et large. — Long., 4-5 1/2 mill. (d'après Mayr) . . . . . *flavus* Mayr.

B. Corps en totalité ou en partie avec des reflets verts, violets ou irisés.

a. Taille grande, pattes hérissées d'une pilosité abondante ; tête et thorax ferrugineux avec un beau reflet violacé ; abdomen d'un brun noir, irisé de teintes métalliques.— Long., 6-7 mill. . . . . *detectus* Sm. (= *purpureus* Sm.).

b. Taille plus petite, n'atteignant pas 5 millimètres ; tibias sans poils dressés.

* Corps d'un vert bronzé ou violacé, thorax assez allongé, étranglement méso-métanotal peu profond, scape des antennes dépassant beaucoup l'occiput. — Long., 4-4 3/4 mill. . . . . *gracilis* Lowne.

** Corps d'un brun rougeâtre avec un reflet vert ou noirâtre ; thorax moins allongé, étranglement méso-métanotal plus accentué, scape des antennes plus court, ne dépassant pas ou dépassant à peine l'occiput.— Long., 3-3 1/2 mill. . . . . *rufoniger* Lowne.

10. **Amblyopone australis** Erichson

Arch. für Naturg., VIII, 1841, p. 260, n° 235, pl. 5, fig. 7.

Deux ouvrières et une femelle, reçues des Alpes de Victoria et que je rapporte à cette espèce, présentent une assez grande différence dans la coloration. Tandis que les ouvrières sont d'un ferrugineux peu foncé, la femelle est rouge-marron, avec le dessus du thorax d'un brun noir ; la taille est aussi notablement plus grande chez la femelle, qui atteint près de 10 millimètres sans les mandibules, tandis que les neutres ne dépassent pas 6 millimètres. Toutefois, les autres caractères, et notamment la sculpture, étant tout à

(1) Cette espèce, dont j'ai reçu les trois sexes des Alpes de Victoria, niche ordinairement dans le tronc des arbres morts et affectionne tout particulièrement ceux d'*Eucalyptus amygdalina*, qui croît dans les terrains d'argile blanche.

fait analogues, je ne crois pas qu'il puisse rester de doute sur l'assimilation de ces insectes.

11. **Amblyopone ferruginea** Smith,

Catal. Hymen. Brit. Mus., VI, 1858, p. 110, n° 3.

Je ne connais pas l'ouvrière qui seule a été décrite par Fr. Smith comme provenant de Melbourne, mais j'ai sous les yeux deux femelles, des Alpes de Victoria, qui, bien que d'une teinte plus foncée, me paraissent devoir être rapportées à cette espèce. J'en résume ici les caractères :

Femelle. Tête et thorax d'un noir brun, pétiole et abdomen d'un brun noirâtre, passant au rougeâtre sur les flancs et au bord apical des segments; mandibules, antennes et pattes ferrugineuses. Tête faiblement transverse, densément et longitudinalement ridée-striée, les rides divergentes en arrière et portant dans leurs intervalles une ponctuation réticulée; épistome finement rugueux, peu distinctement denticulé à son bord antérieur; mandibules longitudinalement striées et marquées de points épars; elles sont plus étroites que chez *australis* et armées à leur bord interne de 6 à 7 dents, dont la première et la troisième sont plus grandes et dont les suivantes sont obsolètes; sillon frontal bien marqué jusqu'à l'ocelle antérieur; articles intermédiaires du funicule seulement un peu plus longs que larges. Pronotum chargé de rides transversales arquées, avec quelques gros points épars, son disque lisse; mesonotum et scutellum obsolètement et longitudinalement striés, avec de gros points peu serrés; metanotum presque lisse et luisant. Pétiole cylindrique, non déprimé en dessus, tronqué en avant et plus large que long; il est luisant et très éparsement ponctué, ainsi que l'abdomen. Pilosité assez longue et peu serrée.— Long., 7-8 mill.

12. **Ectatomma** (**Rhytidoponera**) **Victoriæ** nov. sp.

Ouvrière. D'un brun noir foncé ou d'un noir très faiblement bronzé ; mandibules, antennes, articulations des pattes et tarses ferrugineux. Une pilosité jaunâtre, éparse, est répandue sur tout le corps, ainsi que sur le scape des antennes et les pattes; pubescence presque nulle.

Tête un peu plus longue que large, tronquée en arrière, échancrée à l'occiput, avec les angles postérieurs bien marqués; pas d'arête ni de tubercules sur le vertex; épistome un peu convexe,

faiblement prolongé en avant en angle très obtus, longitudinalement, irrégulièrement et assez fortement ridé-strié, ainsi que l'aire frontale et tout le dessus de la tête, qui est en outre réticulé en arrière et sur les côtés. Les arêtes frontales, qui se confondent en arrière avec les rides, s'étendent jusqu'à la partie tronquée du vertex et limitent, de chaque côté, une dépression longitudinale, large, superficielle, mais rendue bien distincte par un affaiblissement sensible de la sculpture. Yeux situés vers le milieu des côtés. Mandibules grandes, indistinctement denticulées au bord terminal, très finement et superficiellement striées, luisantes et marquées de points fins et épars. Premier article du funicule un peu plus long que le second, celui-ci et les suivants un peu plus longs que larges, le dernier presque aussi long que les deux précédents réunis. Thorax avec les sutures distinctes, mais sans étranglement, très grossièrement ridé-réticulé ; metanotum inerme ; propleures prolongées en bas en une forte dent. Pétiole surmonté d'une écaille très épaisse, faiblement convexe en avant, tronquée en arrière, arrondie en dessus et grossièrement ridée-réticulée ; le pétiole porte en dessous une grande lamelle translucide, quadrangulaire, plus ou moins échancrée inférieurement et terminée en avant et en bas par un appendice dentiforme. Premier segment de l'abdomen densément couvert de stries semicirculaires concentriques, second segment avec des stries transversales plus fines et un peu arquées. — Long., 4-4 1/2 mill.

Alpes de Victoria.

Sous le rapport de la forme générale et de la sculpture, cette espèce ressemble beaucoup à *E. metallicum* Sm., mais elle est bien plus petite, sa couleur est tout autre, son épistome est plus anguleusement avancé, le premier article du funicule est visiblement plus long que le second, les suivants sont relativement plus courts et les arêtes frontales, plus longues, sont accompagnées latéralement d'impressions scrobiformes beaucoup plus accentuées.

13. **Pheidole dolichocephala** nov. sp.

Soldat. Tête rectangulaire, beaucoup plus longue que large, à côtés parallèles, fortement échancrée en arrière, avec les angles postérieurs très arrondis ; elle est grossièrement et longitudinalement striée sur sa moitié antérieure, lisse et luisante en arrière avec seulement quelques fins points épars ; épistome peu convexe, strié comme les parties avoisinantes, mais lisse sur son disque et anguleusement échancré à son bord antérieur ; le sillon frontal, qui

se continue jusqu'à l'occiput, est longitudinalement strié dans toute sa longueur. Arêtes frontales peu saillantes, courtes, divergentes; pas de sillons distincts pour loger les scapes. Mandibules lisses, luisantes, avec quelques courtes stries près de leur articulation et parsemées de rares points enfoncés; leur bord terminal est tranchant et obtusément bidenté au sommet. Scape des antennes n'atteignant pas en arrière le milieu de la tête. Pronotum convexe, lisse, luisant, obtusément dilaté sur les côtés, sans suture distincte le séparant du mesonotum; ce dernier est également lisse, luisant, chargé en dessus de deux petits tubercules obsolètes, sans impression transverse en son milieu, mais un peu tronqué en arrière, immédiatement avant la suture métanotale. Metanotum presque lisse et luisant en dessus, faiblement rugueux sur les côtés; sa face basale transversalement concave et munie, en arrière et de chaque côté, d'une épine presque verticale, assez longue et aiguë ; l'intervalle des épines est très faiblement et transversalement strié. Pétiole presque lisse et luisant; son premier article étroit, squamiforme en arrière et faiblement échancré en dessus; second article beaucoup plus large que le premier, dilaté de chaque côté en un appendice spiniforme, à pointe émoussée et légèrement dirigée en arrière Abdomen lisse et luisant ainsi que les pattes.

D'un brun marron, plus rougeâtre sur la tête, plus noirâtre sur l'abdomen; bord apical des mandibules et de l'épistome d'un brun noir, antennes et pattes d'un testacé rougeâtre. Pubescence nulle; pilosité longue et éparse; quelques poils obliques sur les tibias et les scapes. — Long., 5-5 1/2 mill.

Australie occidentale.— Deux exemplaires.

Par la forme de sa tête, cet insecte paraît voisin des *P. longiceps* Mayr et *bos* Forel, qui ne me sont pas connus en nature ; mais la moitié postérieure de la tête, le pronotum et le mesonotum lisses et luisants, joints aux fortes expansions latérales du second article de son pétiole, l'en éloignent suffisamment pour ne permettre aucune confusion.

14. **Cremastogaster borneensis** nov. sp.

Ouvrière. Tête rectangulaire, un peu plus longue que large, ses bords latéraux très faiblement arqués, ses angles postérieurs fortement arrondis. Antennes de 10 articles avec la massue de 3 articles; scape n'atteignant pas l'occiput, les articles 2 à 6 du funicule transverses. Yeux assez petits, situés un peu en arrière

du milieu des bords latéraux. Toute la surface de la tête lisse et luisante, y compris l'épistome et l'aire frontale. Pronotum et mesonotum médiocrement convexes, faiblement déprimés en dessus, non bordés latéralement; suture pro-mésonotale indistincte; un profond sillon sépare le mesonotum du metanotum; ce dernier n'est ni bordé, ni caréné, mais est armé de deux épines courtes, assez larges à la base, aiguës à l'extrémité, dirigées en arrière, très faiblement arquées vers le bas et plus de deux fois aussi longues que l'intervalle qui sépare leur base Premier article du pétiole un peu plus long que large, à peine plus large en avant qu'en arrière, avec les angles antérieurs fortement arrondis; second article arrondi, à peu près de même largeur que le premier, sans sillon en dessus ni échancrure en arrière. Abdomen en ovale allongé. Pubescence à peu près nulle, sauf sur l'abdomen, où l'on remarque des poils couchés longs et épars; pilosité rare, un peu plus abondante sur le scape des antennes. Tout le corps lisse, luisant, sans sculpture apparente à un grossissement ordinaire. D'un testacé rougeâtre, avec les pattes et les antennes plus pâles, abdomen un peu brunâtre.— Long., 2 1/2-2 3/4 mill.

Bornéo. — Deux exemplaires.

Les antennes de 10 articles seulement, caractère propre à un petit nombre d'espèces, presque toutes africaines, ne permettent pas de confondre cette fourmi avec celles de ses congénères, dont elle pourrait se rapprocher sous d'autres rapports.

15. **Cremastogaster angulosa** nov. sp.

Ouvrière. Tête carrée, à peu près aussi longue que large, ses bords latéraux presque rectilignes, ses angles postérieurs arrondis. Antennes de 10 articles, avec une massue mal limitée, mais qu'on peut considérer comme composée de trois articles; scape n'atteignant pas tout à fait l'occiput; les articles 2 à 5 du funicule faiblement transverses, le 6e à peu près aussi long que large. Yeux de grandeur moyenne, situés un peu en arrière du milieu des bords latéraux. Toute la tête lisse, luisante, sauf quelques rides très fines à la base du front, entre les antennes. Pronotum faiblement déprimé en dessus, mais non bordé latéralement, séparé du mesonotum par une suture distincte; ce dernier subbordé sur les côtés, tronqué en arrière, de sorte qu'il se compose d'une face basale horizontale et d'une face déclive fortement oblique, toutes deux à peu près de même largeur; metanotum séparé du mesonotum par un sillon profond et étroit, il n'est pas bordé sur les côtés,

mais est armé en arrière de deux fortes épines, plus courtes que l'intervalle qui sépare leurs bases, assez divergentes et faiblement arquées vers le bas. Le thorax est presque lisse et luisant en dessus, très superficiellement ridé sur les flancs, avec de très fines rides longitudinales sur la face basale du metanotum. Pétiole allongé, presque lisse et luisant; son premier article un peu plus long que large, à peine plus large en avant qu'en arrière et fortement arrondi aux angles antérieurs; second article arrondi, à peu près de même largeur que le premier, marqué en son milieu d'un sillon longitudinal bien distinct. Abdomen assez large en avant, atténué en arrière, lisse et luisant. Pubescence fine et très éparse sur tout le corps; pilosité rare; antennes avec des poils obliques, assez abondants D'un brun noir très foncé, mandibules, antennes et pattes d'un brun rougeâtre. — Long., 3 mill.

Bornéo. — Un seul individu.

Par sa couleur et l'éclat de ses téguments, ainsi que par la forme générale de son pétiole, cette espèce rappelle l'ouvrière *minor* de *C. biformis* André, de Bornéo, qui a également 10 articles aux antennes; mais elle en est bien distincte par son épistome non strié, par la forme de son mesonotum, par son metanotum ridé sur sa face basale et muni de deux épines au lieu de deux dents, par son pétiole plus grêle avec le second article nettement sillonné, etc.

DESCRIPTION D'UNE *CICADINE* NOUVELLE

Par le Dr A. PUTON.

Ommatidiotus longiceps.

♀. D'un jaunâtre testacé très pâle. Vertex très long, à côtés subparallèles ou peu convergents jusque près de l'extrémité, où ils se réunissent en ogive obtuse; plus de deux fois plus long du bord antérieur des yeux que de ce point au bord antérieur du pronotum; sa surface un peu excavée; sa ligne médiane longitudinale largement brune, sillonnée, et les bords du sillon relevés en carène. Front brun. La ligne médiane brune du vertex se prolonge sur le pronotum et sur le mesonotum, mais est moins foncée sur ce dernier. Nervures des élytres saillantes, concolores, les apicales légè-

rement rembrunies. Ventre rembruni sur les flancs et à l'extrémité. — Long., 5 mill.

Pozuelo de Calatrava, province de Ciudad-Real. Découvert par M. José Maria de la Fuente.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'*O. Falleni* Stål, mais elle en diffère par sa taille plus grande, la forte ligne brune du vertex et du pronotum, et surtout par le vertex beaucoup plus prolongé, ce qui lui donne une forme plus parallèle. Dans le *Falleni*, le vertex, en avant du bord antérieur des yeux, n'est pas plus long que sa partie postérieure. Il est probable que le mâle, encore inconnu, de notre espèce est plus noir, comme celui du *Falleni*.

Sur la place systématique du genre *BELONILLA* Wasm.

Par le R. P. BELON, O. P.

Le volume si intéressant et si bien documenté que le R. P. Wasmann, S. J., a publié sous le titre modeste de: *Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles* (Berlin, 1894), contient quelques pages qui ont particulièrement attiré mon attention. J'y ai rencontré, en effet, outre la bibliographie complète du sujet, un inventaire aussi exact que concis des espèces de *Lathridiidæ*, dont les rapports biologiques, soit normaux, soit accidentels, avec les fourmis ont été jusqu'alors constatés par des observations dignes de confiance. C'était une bonne aubaine pour mes travaux de spécialiste: j'avais là, réunis sous la main, des matériaux épars dans les bibliothèques et un certain nombre de renseignements sûrs qui me manquaient, au sujet de la nomenclature des Hyménoptères fréquentés par mes insectes de prédilection. Si je dois à l'auteur mes remerciements pour le service qu'il m'a rendu par là, je les lui dois bien plus encore pour la flatteuse dédicace qu'il a bien voulu me faire d'un genre termitophile découvert en Abyssinie par mon cousin A. Raffray et pour l'obligeance très empressée avec laquelle il a soumis son type à mon inspection, puis s'est livré sur ma demande à un nouvel examen de l'insecte et enfin a mis le comble à sa bonté en me communiquant les résultats de son enquête et l'autorisation de les publier. Grâce au R. P. Wasmann, je puis donc trancher la question soulevée ici-même (1895, p. 358) sur la place systématique du genre *Belonilla*.

Ainsi que je l'avais fait remarquer, l'attribution de ce Coléoptère à la famille des *Lathridiidæ* semblait fort douteuse et méritait d'être contestée d'après certains caractères relevés par l'auteur dans sa diagnose, tels que la soudure du front et de l'épistome sans aucune trace de séparation, « clypeus a fronte haud divisus », et la structure insolite des antennes, « antennæ clava 5-articulata,... articulis 3° ad 6^{m} quadratis, 7° ad 10^{m} sensim latioribus, longitudine dimidio latioribus, 11° transverso-ovali, haud longiore et paulo angustiore 10° » (*Kritisches Verzeichniss*, p. 218). On pouvait ajouter que plusieurs détails secondaires de la description, relatifs surtout à la ponctuation et à la pubescence, manifestaient une aberrance assez accentuée pour qu'il semblât difficile d'admettre l'insecte parmi les membres d'une tribu où l'analogie de son faciès suggérait de le faire entrer.

L'inspection du type a démontré que mes réserves étaient justifiées. La page inférieure du corps présente une structure essentiellement différente de celle qui caractérise les *Lathridiidæ* : les parties buccales, les pièces des sternums et du ventre, les tarses, enfin, sont tout autres et révèlent les véritables affinités du genre *Belonilla*. Il est désormais bien constaté qu'il faut l'éliminer de la famille des Lathridiens et le reporter ailleurs, car ce n'est ni un trimère, ni un clavicorne proprement dit ; c'est un membre de la grande division des hétéromères, et je ne crois pas me tromper en lui assignant une place parmi les *Tenebrionidæ*.

Mais je suis loin d'avoir la compétence nécessaire pour fixer d'une façon précise le classement qui lui convient au milieu des groupes composés de formes hétérogènes, où « l'instabilité sans limites est la règle », suivant la juste remarque de Lacordaire (*Genera*, V, 289), et la combinaison des caractères souffre les plus nombreuses exceptions. Guidé par le faciès général de l'insecte et par la constatation de particularités organiques auxquelles on attache une certaine importance, telles que les hanches intermédiaires pourvues de trochantins visibles, le metasternum allongé, le menton ne recouvrant point la languette, etc., j'estime que le genre *Belonilla* appartient aux Platygènes de la seconde cohorte, deuxième section de Lacordaire, sans que je puisse néanmoins le faire rentrer dans la formule des Diapérides, ni dans celle des Ulonides, ni dans celle des Ténébrionides vrais, avec lesquels il me paraît offrir plus ou moins d'affinités. De même, après avoir consulté le tableau des groupes dressé par J. Duval dans son *Genera* (III, 323), je demeure indécis entre les Crypticites, les Diapérites et les Ténébrionites, ou plutôt entre ces deux derniers groupes ; car, malgré les analogies qu'il présente avec les Crypticites, et particulièrement avec les *Oochrotus* myrmécophiles, il s'en distingue par tant de

caractères importants qu'on ne saurait guère admettre un rapprochement trop peu justifié. Le parti le plus sage est d'abandonner le choix à des entomologistes plus compétents. Aussi me suis-je tout d'abord adressé au R. P. Wasmann, afin qu'il lui plût de soumettre son type à un examen approfondi.

Notre savant collègue vient de me communiquer ses observations et conclusions. Il m'autorise très aimablement à les adjoindre à ma note, et je m'empresse de les transcrire ici.

« Le genre *Belonilla* appartient certainement aux *Tenebrionidæ*, comme vous l'avez déjà remarqué. En effet, les tarses antérieurs et médians sont composés de cinq articles (dont les quatre « premiers sont très courts), et les postérieurs sont quadri-articulés; le premier article des postérieurs est allongé, comme chez « *Oochrotus* et *Crypticus*. Les hanches antérieures sont séparées par un *processus prosternalis*, qui n'est pas prolongé postérieurement. Le nombre des segments ventraux est de cinq ; le 4e « est plus court que le 3e et que le 5e. Les hanches médianes et postérieures sont séparées assez largement, surtout les postérieures, « entre lesquelles se trouve un prolongement antérieurement arrondi « du premier segment abdominal. Les trochantins des hanches médianes sont bien visibles. Le metasternum est un peu plus long » que le mesosternum ; celui-ci n'est pas excavé antérieurement; le « prosternum est long, tandis qu'il est très court chez les *Diaperini*. Les antennes offrent les cinq derniers articles un peu épaissis graduellement (ce n'est pas une *clava 5-articulata*, comme « je l'avais indiqué). Les yeux ne sont pas traversés ou séparés « par les *genæ*, mais situés un peu sous les côtés de la tête, qui est « presque semicirculaire ; avant les yeux, une ligne transversale, « semblable à celle des *Oochrotus* et d'autres Ténébrionides. Le « menton est court, transversal, et laisse le *labium* tout à fait « libre. Les palpes maxillaires ont le dernier article fusiforme.

« Je crois qu'on doit placer le genre *Belonilla* parmi les *Tenebrionini* (*sensu stricto*), assez proche du genre *Tenebrio*, « avec lequel il partage la forme générale du corps, et spécialement la conformation des parties sternales et des palpes maxillaires. Il s'éloigne beaucoup du genre *Oochrotus* (*Crypticini*), « par le *processus prosternalis* non prolongé postérieurement « (longuement prolongé, au contraire, chez *Oochrotus*), par le « prosternum antérieurement plus long (il est court chez *Oochrotus*), par la forme svelte et aplatie du corps, etc. »

Ainsi, avec le jugement du R. P. Wasmann, nous avons les principaux éléments de la decision à prendre sur la place à assigner au genre *Belonilla*.

NOTES SUR LES *BUPRESTIDES* PALÉARCTIQUES

Par Elzéar ABEILLE DE PERRIN.

Il a passé, dans ces derniers temps, beaucoup de Buprestides sous mes yeux ; j'en ai réuni de grandes séries dans mes cartons; je leur ai adjoint ceux de M. Reitter, dans lesquels j'ai trouvé tous les types de cet auteur et nombre de raretés orientales, entre autres plus de 150 espèces de *Sphenoptera*. L'examen de ces richesses m'a permis de me former une opinion documentée sur certaines formes litigieuses ; j'ai dû, à plusieurs reprises, reconnaître le mal fondé de certaines appréciations qui avaient passé à l'état de chose jugée; j'ai même été forcé, parfois, de modifier ma première manière de voir, que des éléments insuffisants avaient égarée. Or, comme en matière scientifique je ne me reconnais qu'un mérite, la sincérité, j'avais hâte d'exposer ces idées réformées, avec leurs motifs. On m'a engagé à saisir cette occasion pour réviser au moins les genres difficiles et je ne demande pas mieux que de suivre ce conseil. Pour commencer, je donne aujourd'hui des réflexions sur divers genres et quelques tableaux synoptiques, notamment pour le groupe ardu des AGRILIDES (*Trachys* exceptés). J'espère, dans un prochain article, pouvoir traiter les *Anthaxia* et *Acmæodera*, que j'ai à peu près terminées.

Si mes collègues voulaient bien me communiquer les espèces rares ou douteuses qu'ils possèdent en Buprestides, je leur en serais très reconnaissant. Je pourrais ainsi, grâce à eux, compléter ou corriger ce que je publie et me rapprocher le plus possible de la vérité que je poursuis.

Marseille, décembre 1896.

Genre **Capnodis** Eschs.

A. Elytres à stries entières et à intervalles alternes doubles des autres. . . . . 1. *parumstriata* Ball.

A'. Elytres à intervalles subégaux ou à stries en partie interrompues et embrouillées.

B. Un sillon médian profond occupant la moitié de la hauteur du corselet. . . . . 2. *excisa* Mann.

B'. Pas de sillon médian bien marqué sur le corselet.

C. Interstries criblés de points serrés. . . . . 3. *Mannerheimi* Fald.

C'. Interstries ou lisses ou marqués de points épars.

D. Corselet foncièrement métallique, sauf aux empâtements.

E. Elytres brillants, 25 mill. et au-dessus.

F. Stries toutes visibles. Couleur d'un doré cuivreux. 4. *metallica* Ballion.
F'. Stries le plus souvent indistinctes. Doré-vineux. . 5. *orientalis* Thoms.
E'. Elytres mats, 20 mill. et au-dessous.
f. Corselet pointillé.
G. Elytres bronzés. . . . . 6. *tenebricosa* Fab.
G'. Elytres d'un noir bleuâtre, en dehors du pointillé. . . . . 7. *aurosparsa* Ab.
f'. Corselet impointillé en dehors des empâtements. 8. *semisuturalis* Mars.
D'. Corselet foncièrement noir.
e. Corselet ayant de petits empâtements, outre ceux de la ligne médiane et les quatre latéraux.
H. Elytres luisants avec des criblures variables. 9. *cariosa* Pall.
H'. Elytres mats ou presque mats avec de très petites macules nettes . . . . . 10. *tenebrionis* Linn.
e'. Corselet n'ayant de lisses que les empâtements médians et les quatre latéraux
I. Corselet à points plus lâches près de la ligne médiane. Elytres à criblures très nombreuses, irrégulières, larges. . . . . 11. *miliaris* Klug.
I'. Corselet à points uniformes, même autour de la ligne médiane. Elytres à macules nettes, petites, rares.
J. Corselet avec un empâtement médian triangulaire au bord antérieur.
K. Cet empâtement s'arrêtant loin de la moitié de la hauteur du thorax . . . . . 12. *Hemmingi* Fald.
K'. Cet empâtement atteignant au moins le milieu.
L. Macules latérales antérieures assez grosses, arrondies.
M. Corselet rebordé sur les côtés seulement dans l'échancrure basale . . . 13. *carbonaria* L.
M'. Ce rebord allant de la base au delà du milieu des côtés. . . . . 14. *anthracina* Fisc.
L'. Ces macules ponctiformes, extrêmement petites . . . . . 14'. var *cribricollis* Ab.
J'. Corselet présentant deux petits empâtements au milieu du bord antérieur . . . . . 15. *6-maculata* Ballion.

Capnodis anthracina Fisch. var. *cribricollis* Ab. Très semblable à l'*anthracina*, si remarquable par la plus grande largeur du corselet, qui est placée avant le premier quart antérieur; mais en différant par les points suivants: 2° et 3° articles antennaires plus courts, subglobuleux; corselet à points plus serrés avec leurs intervalles formant presque des rugosités; plaque antérieure médiane mal définie, subogivale, ne dépassant pas le milieu qu'elle a atteint; les deux antérieures latérales ponctiformes et très petites; les latérales de la base obliques, subtriangulaires.

Un seul sujet de Perse (ma coll.).

Je dois ajouter que sur l'*anthracina*, comme dans la variété ci-

dessus, je n'ai pas pu constater l'incision abdominale dont parle de Marseul : mes sujets ont l'abdomen arrondi ou tronqué au bout, selon les sexes, exactement comme les autres *Capnodis*.

C. metallica Ball. M. Théry a proposé de réunir cette espèce au *miliaris* à titre de synonyme, et, de fait, je ne vois guère que sa couleur d'un beau cuivreux doré pour l'en différencier ; or, sur mes *miliaris*, d'abord tous présentent leurs criblures élytrales avec des reflets plus ou moins métalliques, mais même deux individus commencent à avoir un éclat un peu cuivreux sur leurs téguments. Il se pourrait donc qu'on observât des passages formels qui me manquent. Mais le *metallica* forme au moins une race aussi belle que distincte.

C. 6-maculata Ball. Encore une forme intermédiaire se rapprochant énormément de l'*Henningi*, qui, lui-même, me paraît une simple race du *carbonaria* et du *Mannerheimi*. Je commence par dire que je n'en possède qu'un sujet typique venant de l'auteur, ce qui ne me permet aucune opinion positive sur son compte. Ce sujet diffère du *Mannerheimi* par sa ponctuation thoracique nette et non vermiculée, par l'absence du petit empâtement médian placé un peu avant le milieu, enfin par les interstries des élytres portant quelques points à peine au lieu d'une ponctuation serrée. Il s'éloigne d'*Henningi* par la ligne lisse longitudinale entière du milieu du thorax, par le gros empâtement triangulaire supérieur remplacé par deux très petits empâtements mal définis, enfin par les macules élytrales plus larges et très pointillées.

C. aurosparsa Ab. J'ai décrit cette espèce comme simple variété de *tenebricosa*. Depuis cette date, j'en ai vu un certain nombre de sujets tous conformes, et je crois qu'il convient de la considérer comme espèce distincte : son fond noir et ses élytres semés de petites mouchetures dorées la font aisément reconnaître.

Genre **Aurigena** Lap.

Certaines espèces d'*Aurigena* sont très variables de couleur, de taille, de ponctuation, et j'estime que le dernier mot sur leurs limites respectives n'est pas encore dit. J'en ai réuni de grandes séries en Orient et j'ai pu avoir tous les types en mains ou faire comparer sur eux les sujets que je possédais. Ces études comparatives me permettent de reconnaître dans ce Genre, isolé des *Psiloptera* et *Latipalpis*, dix espèces que je classerai comme suit :

1re Division. — Corselet assez régulièrement convexe

A. Corps vert, bleu ou doré.
  B. Corps couvert de gros points varioleux. . . . . 1. *tarsata* Herbst.
  B'. Corps à points ordinaires.
    C. Ventre couvert de longs poils floconneux pendants. Pas de reliefs sur les élytres.
      D. Tarses verts. Ponctuation générale forte. . . . . 2. *chlorana* Cast.
      D'. Tarses dorés. Ponctuation générale fine et drue. . . 3. *Xerxes* Mars.
    C'. Ventre a poils assez courts et couchés. Elytres avec des reliefs . . . . . 4. *malachitica* Ab.
A'. Couleur d'un cuivreux bronzé.
  b. Epipleures glabres ou portant seulement quelques poils (à l'etat frais).
    c. Reliefs des élytres peu nombreux, à peine sensibles. . . 6. *aereiventris* Reiche.
    c'. Ces reliefs forts et nombreux. . . . . Var. *europaea* Ab.
  b'. Epipleures feutrés de poils blancs (à l'état frais).
    d. Reliefs élytraux peu réguliers.
      e. Corps assez brillant, ponctuation assez lâche. . . 5. *mutabilis* Ab.
      e'. Corps presque mat, ponctuation serrée. . . . . Var. *punctulata* Ab.
    d'. Reliefs élytraux très alignés et réguliers.
      f. Corps d'un noir à reflet à peine verdâtre. . . . Var. *subcostata* Reitt.
      f'. Corps d'un cuivreux rougeâtre. . . . . 7. *longicollis* Kr.

2e Division. — Corselet vallonné par une ligne médiane plus ou moins marquée.

α. Assez brillant.
  β. Un empâtement lisse de chaque côté de la ligne médiane du corselet, un peu en avant . . . . . 8. *cuprata* Kl.
  β'. Pas d'empâtements sur le corselet. . . . . 9. *capnodiformis* Reit.
α'. Mat. . . . . 10. *orientalis* Cast.

Chacune de ces espèces mérite une discussion particulière et je vais les passer rapidement en revue.

I. *tarsata* Herbst. Espèce connue de tous et répandue dans toutes les collections, tout à fait distincte par sa ponctuation rugueuse et varioleuse. Elle est propre au nord de l'Afrique ; elle a été aussi signalée de France ; mais cette mention, très hasardée, a besoin d'être confirmée. Je l'ai capturée de préférence sur *Thymelæa hirsuta*.

II. *chlorana* Cast. M. Ganglbauer a redécrit cette espèce sous le nom de *pilosa*, regardant comme vraie *chlorana* ma *mutabilis*. Mais aucun doute ne saurait subsister sur ce point, M. Obertbür ayant eu l'obligeance de comparer mes insectes sur ceux de Gory : le type de cet auteur est absolument conforme à la forme normale de *chlorana*, que j'ai observée dans toute la Syrie ; il justifie, du reste, le choix du nom assigné par Castelnau. La couleur varie un peu, du vert au doré ; je possède

même un sujet bleu. Quand l'insecte est récemment éclos, il présente sur toute la surface des élytres de longs poils floconneux blancs qui disparaissent avec rapidité. C'est la seule espèce qui ait ce privilège. Les tarses sont toujours d'un vert tranchant sur la couleur du reste des pieds, qui est dorée ; aussi je ne vois pas pourquoi on ne lui rattacherait pas le *viriditarsis* Schauf.; ce serait, à coup sûr, plus logique que d'appliquer ce nom à l'espèce suivante, qui a toujours les tarses dorés; mais je doute fort de son extension jusqu'en Italie.

III. *Xerxes* Mars. J'ai méconnu cette espèce qui aujourd'hui me paraît valable: il est remarquable, en effet, que les tarses dorés coïncident toujours avec une ponctuation générale fine et drue. Si ces deux dispositions n'étaient qu'accidentelles, on les retrouverait isolées l'une de l'autre sur certains sujets. *Xerxes* est plus septentrional que *chlorana*; il préfère l'Asie-Mineure; je l'ai pourtant rencontré dans le Liban.

IV. *malachitica* nov. sp. Identique à *chlorana* comme aspect général, mais fort distinct non seulement par la présence de reliefs sur les élytres, mais aussi par la vestiture du ventre plus courte et nullement floconneuse. Il paraît représenter le *mutabilis* dans le sud de la Syrie, à Beyrouth et à Jaffa, où je l'ai capturé assez rarement.

V. *mutabilis* Ab. C'est le *chlorana* des auteurs autrichiens. Extrêmement variable de taille ou même de ponctuation, cette espèce, d'un cuivreux plus ou moins brillant, s'étend du Caucase jusque vers le milieu de la Syrie; elle descend de 28 à 10 mill. Abondante en Asie-Mineure, dans le Turkestan, les monts Amanus (Syrie), la Perse, elle ne m'a présenté que deux variétés un peu plus remarquables que les autres: *punctulata* Ab., du Caucase (Reitter) et de Constantinople (abbé Clair), caractérisée par son aspect plus terne, sa ponctuation plus drue et ses reliefs petits et peu visibles; et *subcostata* Reit., du Caucase, chez laquelle la teinte générale est plus sombre, et les reliefs, très réguliers, unis longitudinalement de façon à simuler des côtes presque entières.

VI. *aereiventris* Reiche. Espèce d'Autriche, du Caucase et d'Asie-Mineure, très fixe au contraire: de teinte toujours vineuse, à empâtements élytraux assez petits et peu réguliers; elle est si voisine de la précédente qu'il n'est pas absolument sûr qu'elle ne doive pas lui être rattachée. Il est à remarquer cependant que, même à l'état très frais, elle ne présente sur ses épipleures que des poils peu serrés, ne voilant jamais le fond et ne le feutrant aucunement. Le type, décrit d'Orient par Reiche, s'écarte à

peine de sa variété européenne (*europæa* Ab., *lugubris* Auctor., nec. Fab.) par sa ponctuation un peu plus serrée et ses reliefs moins visibles ; il se retrouve en Autriche mélangé rarement avec la var. *europæa* et représente seul l'espèce en Asie-Mineure et au Caucase Il n'y a qu'à lire la diagnose du *lugubris* dans Fabricius pour s'assurer qu'elle vise un *Dicerca* quelconque, dont elle mentionne notamment les élytres *striés* ; mais qu'il est impossible de l'appliquer à une *Aurigena*; j'ai donc dû donner le pas au nom de Reiche, quoique postérieur, et changer celui de la variété autrichienne.

VII. *longicollis* Kr. Personne ne conteste cette espèce, qui ne se distingue pourtant de *mutabilis* que par des signes secondaires aussi faibles que ceux qui caractérisent les formes précédentes: des élytres plus apointis, des reliefs régulièrement alignés, une teinte très vineuse avec un reflet plus brillant, tout cela constitue un ensemble plus facile à constater à la vue qu'à préciser par écrit. *Longicollis* est propre à la Perse.

VIII. *cuprata* Kl., IX. *capnodiformis* Reitt. et X. *orientalis* Cast. constituent un groupe à part par leur corselet plus distinctement sillonné longitudinalement au milieu et par la saillie plus grande du disque de chaque côté de ce sillon. Ils se reconnaissent facilement entre eux au moyen des signes indiqués dans le tableau ci-dessus et habitent, le 1er la Malatie, le 2e le Caucase, le 3e la Syrie. Je ne sais comment vivent les deux premiers ; mais l'*orientalis*, contrairement aux *chlorana* et espèces affines qui ne fréquentent que les arbres, tels que chênes, poiriers, etc., se trouve uniquement sur une grande Euphorbe voisine de notre *characias*, dans la tige de laquelle il opère ses métamorphoses, ainsi que j'ai pu le constater à Beyrouth. Si les deux précédents avaient une vie larvaire analogue, cette particularité viendrait à l'appui de mon groupement.

Voici le catalogue synonymique de toutes ces espèces :

I. *tarsata* Herbst.
  unicolor Oliv.
  Lyoni Vigors.
II. *chlorana* Cast.
  pilosa Gangl.
III. *Xerxes* Mars.
IV. *malachitica* Ab.
V. *mutabilis* Ab.
  chlorana Gangl.
  var. *punctulata* Ab.

var. *subcostata* Reitt.
VI. *æreiventris* Reiche.
var. *europæa* Ab.
lugubris Auctor. nec Fab.
VII. *longicollis* Kr.
cuprea Hampe.
VIII. *cuprata* Kl.
IX. *capnodiformis* Reitt.
X. *orientalis* Cast.

Genre **Pœcilonota** Eschs.

La *P. conspersa* Gyll. est un insecte assez variable d'aspect suivant les régions qu'il habite. Deux de ses races ont été décrites récemment par MM. Reitter et Fleischner; plus prudent, M. Richard en a signalé une troisième en la rattachant comme variété à la *conspersa*; une quatrième est celle qui représente l'espèce dans le Midi de la France et se rapproche extrêmement des var. *dicercoïdes* et *setulosa*. Peut-on considérer toutes ces formes comme autant d'espèces différentes? Je ne le crois pas, et il me semble certain que l'avenir me donnera raison: il faut des caractères plus sérieux pour justifier des espèces et surtout il ne faudrait n'avoir point affaire à un animal aussi protéique que celui dont il s'agit, qui modifie son aspect selon le milieu qu'il habite. Quoi qu'il en soit, voici le Synopsis de ces diverses races : elles sont si difficiles à préciser que je me déclare incapable d'en dresser un tableau :

I. *conspersa* Gyll. De petite taille, de couleur voisine de l'acier, corselet étroit, à côtés arrondis assez régulièrement, élytres convexes, à stries bien marquées, à sommet obtus. — Bohême, Croatie.

II. Var. *alba* Richard. De forme très allongée, subparallèle, d'aspect brillant, corselet étroit, assez long, non dilaté dans le haut, stries bien marquées, élytres convexes, apointis. — Algérie.

III. Var. *tremulæ* Ab. De grande taille, comme les deux suivants; corps subdéprimé, assez terne; corselet large, dilaté légèrement dans le haut, stries confuses, élytres à sommet obtus. (M. Rey a signalé dans ses *Remarques en passant* une var. *lugdunensis* basée simplement sur une taille plus grande et une couleur plus obscure). — Midi de la France, Algérie.

IV. Var. *dicercoïdes* Reitt. Pareil au précédent, mais à corselet plus dilaté dans le haut, où il est arrondi sur les côtés. — Russie méridionale.

V. Var. *setulosa* Fleisch. Pareil au précédent, mais à corselet subanguleux en avant, à stries confuses, sauf les trois premières et les deux latérales. — Mont Taygète.

En outre et souvent, le *dicercoïdes* est couvert d'une légère purulence localisée dans les points du ventre et le *setulosa* en est complètement voilé.

Pœcilonota modesta Guill. Je possède le type unique sur lequel mon savant ami a basé son espèce. Ce type est étrange! Commençons par dire qu'il a été pris à Grenoble au milieu d'une colonie nombreuse de *rutilans*, ce qui pourrait donner à penser qu'il n'est qu'un sujet aberrant, monstrueux, de cette espèce. Il s'en rapproche, en effet, par la dépression de ses interstries ; mais là se bornent ses rapports. L'échancrure abdominale, la forme des côtés du corselet en avant rappellent absolument celles de la *dives*. Est-ce à dire qu'il faille le considérer comme un hybride entre les deux ? Ou le mélange de ces caractères viendrait-il infirmer la séparation des deux espèces ? L'avenir et surtout la capture de nouveaux sujets en décidera. Je ne puis cependant me défendre de trouver plus probable la première que la deuxième de ces hypothèses. La *dives* est basée sur trop de signes distincts et constants, l'espèce est trop peu rare pour qu'on la conteste en tant qu'espèce.

Mais une question de nomenclature a été soulevée à son sujet. M. des Gozis, croyant la reconnaître dans la description très brève de la *decipiens* de Redtenbacher, propose de lui restituer ce nom et de réserver à l'espèce que nous appelions tous faussement, d'après lui, *decipiens* le nom tombé en synonymie de *mirifica* Muls. Cet avis a été suivi par le Catalogue Heyden Reitter et Weise.

M. Guillebeau a répondu, à mon sens, d'une manière absolument concluante, à la proposition de M. des Gozis, et je m'étonne que l'on n'ait pas tenu plus de compte de sa démonstration. Il déclare qu'il importe peu de constater quelle est l'espèce que Redtenbacher a eue en mains, mais qu'il est indispensable de se reporter à la description initiale qui est de Mannerheim. En l'absence de type, c'est elle qui doit décider la question. Cette description est formelle : elle dit que *decipiens* diffère de *rutilans* par la direction des côtés du thorax *plus convergents* en avant et par les élytres *moins convexes*. Or, la *dives* a les côtés du thorax exactement conformés comme *rutilans* et les interstries *plus* convexes ; la *decipiens* de Marseul et de nos vieilles collections a, par contre, les côtés du thorax *plus convergents* et les interstries *plus déprimés*. Après cela, peut-il rester un doute sur la synonymie ? Rectifions donc les derniers catalogues en disant, conformément à M. Guillebeau et à la vérité :

1. *decipiens* Mann., Guilleb., etc.
   mirifica Muls.
   dives des Gozis (nec Guill.) et *Catalog.*
2. *dives* Guill.
   decipiens (non Mann.) Redt., des Goz., *Catal.*

Genre **Corœbus** Cast.

1re Subdivision. — Elytres avec des bandes transversales de pubescence.

A. Antennes dépassant la base du corselet; celui-ci sans minces bandes onduleuses de pubescence.
  B. Corselet dépourvu de carène arquée près des angles postérieurs. Bandes élytrales larges . . . . . 1. *bifasciatus* Ol.
  B'. Corselet à carènes bien marquées à cet endroit. Bandes élytrales étroites.
    C. Bandes élytrales ne commençant qu'après le milieu. Prosternum à points nets et isolés . . . . . 2. *carinifer* Ab.
    C'. Bandes ou taches élytrales commençant bien plus haut Prosternum à rugosités confluentes.
      D. Prosternum en ogive. Pubescence abdominale uniforme. 3. *undatus* Fab.
      D'. Prosternum à côtés non sinueux. Pubescence condensée sur les côtés de chaque segment ventral. . . 4. *Œrtzeni* Gangl.
A'. Antennes beaucoup plus courtes que le corselet; celui-ci orné de minces bandes onduleuses de pubescence. . . . 5. *rubi* Linn.

2e Subdivision. — Elytres a pubescence uniforme.

A. Mentonnière à peine sinuée.
  B. Mentonnière extrêmement étroite. Une carène près des angles postérieurs du corselet.
    C. Corps bronzé-verdâtre. Elytres plus courts.
      D. Corps plus petit, moins épais. . . . . 6. *metallicus* Cast.
      D'. Corps plus grand, plus lourd. . . . . 6'. v. *repletus* Ab.
    C'. Corps bronzé-doré. Elytres plus longs. . . . . 6''. v. *cylindraceus* Ab.
  B'. Mentonnière large. Pas de carène aux angles postérieurs du corselet.
    c. Sillon frontal large, ses côtés obliquement déprimés. Front plus large. . . . . 7. *amethystinus* Ol.
    c'. Sillon frontal étroit, ses côtés très convexes. Front plus étroit . . . . . 8. *violaceus* Ksw.
A'. Mentonnière profondément échancrée.
  b. Tête avec un sillon frontal toujours plus ou moins accusé.
    cc. Corps ou vert, ou bleu, ou violacé.
      d. Corselet fortement explané latéralement. Elytres courts. Dernier segment normal.
        E. Sillon frontal superficiel. Taille plus grande.
          F. Angles postérieurs du corselet droits, dépassant la base des élytres. . . . . 9. *robustus* Kust.

F'. Ces angles obtus et ne dépassant pas la base des élytres. . . . . 10. *cyaneus* Ballion.
E'. Sillon frontal profond. Taille très petite. . . . 11. *parvulus* Küst.
d'. Corselet non ou à peine explané sur les côtés. Elytres allongés. Dernier segment échancré au bout. . 12. *episcopalis* Man.
cc'. Corps bronzé, parfois avec simplement un reflet doré ou verdâtre.
dd. Dernier segment ventral échancré et frangé de poils au sommet.
e. Ventre guilloché. Ponctuation thoracique moins forte. Tête à sillon médiocre. . . . . 12'. v. *gemmeus* Ab.
e'. Ventre lisse entre les points. Thorax plus fortement sculpté. Tête séparée en deux joues par le sillon. 13. *saginatus* Ksw.
dd'. Dernier segment ventral entier et non frangé.
f. Taille de 5 mill. et au-dessus.
G. Corselet sans granulation, mais parcouru en entier par de grosses rides en gerbe. . . . . 14. *sculpticollis* Ab.
G'. Corselet toujours plus ou moins granulé et, au plus, ridé en partie.
H. Angles postérieurs thoraciques aigus et divergents.
I. Tête guillochée entre les rides. . . . 15. *subulatus* Mor.
I'. Tête lisse entre les points. . . . . 16. *santolinae* Ab.
H'. Angles postérieurs thoraciques au plus droits et non divergents.
J. Des rides perpendiculaires au thorax au moins de chaque côté de la ligne médiane.
K. Corps verdâtre. Dernier segment ventral normal . . . . . 17. *Theryi* Ab.
K'. Corps bronzé. Dernier segment ventral impressionné et parfois sillonné. . . . 18. *graminioïdes* Ab.
J'. Pas de rides perpendiculaires sur le corselet.
g. Bronzé-doré. Taille plus grande. Ponctuation générale plus serrée . . . . . 19. *gibbicollis* Ill.
g'. Bronzé-verdâtre. Plus petit. Ponctuation plus faible. . . . . 20. *graminis* Panz.
f'. Taille de 4 mill. et au-dessous.
k. Bronzé, peu brillant, sans reflet verdâtre, tête large, carrée. . . . . 21. *aeratus* Muls.
k'. Bronzé, brillant, toujours à reflet verdâtre, tête étroite, acuminée.
l. Ponctuation élytrale plus serrée, élytres fortement denticulés au sommet. . . . 22. *Reitteri* Sem.
l'. Elytres ponctués, moins drus, sans denticules ou à denticules émoussés au sommet. 22'. v. *caucasicus* Ab.
b'. Tête dépourvue de sillon frontal, sinon tout à fait en avant.
m. Elytres noirâtres. Corselet présentant des rides transversales et rugueux en avant. 23. *aeneicollis* Vill.
m'. Elytres dorés. Corselet à rides longitudinales et peu serrées. . . . . 24. *cupreolus* Ab.

1. *bifasciatus* Ol. (*fasciatus* Vill.). Cette belle espèce, jadis si rare dans les collections, est devenue très répandue depuis que l'on

connaît ses mœurs, que Perris et moi avons publiées presque en même temps il y a plus de 30 ans. Dans les branches qu'elle a attaquées et d'où elle est éclose l'année précédente, se métamorphosent divers Apatides, entre autres le *Sinoxylon muricatum* Duf., qui, avant de sortir des brindilles qu'il habite, décrit, à l'instar du *Corœbus*, une incision annulaire à leur point d'attache avec la branche principale. Cet insecte est poursuivi dans ses galeries par deux parasites : le premier, qui arrive à l'état parfait, en Provence, dans le mois de juin, est le *Denops albofasciata* Charp. ; le deuxième, que l'on trouve sous cette même forme en juillet, est le *Bothrideres angusticollis* Bris. — France. Espagne. Italie. Autriche.

2. *carinifer* Ab. Outre l'exemplaire typique d'Akbès (coll. Delagrange), j'en possède un de Tokat (Asie-Mineure), que je dois à la générosité de M. Argod. Il est à présumer que l'espèce se retrouvera en Grèce.
3. *undatus* Fab. De mœurs très différentes, puisqu'il décrit, à l'état larvaire, des galeries sinueuses sous l'écorce des gros chênes, surtout chênes-lièges, ainsi que l'*Agrilus 6-guttatus* Herbst en dessine sous l'écorce des peupliers. Pourtant, fait anormal bon à enregistrer au point de vue de la modification des mœurs, nous l'avons rencontré à Saint-Martin de Crau (Bouches-du-Rhône) sur de jeunes chênes blancs, dans les branches desquels il se comportait comme le *bifasciatus*. — Répandu dans les mêmes pays que lui.
4. *Œrtzeni* Gangl. Remplace l'*undatus* en Grèce et en Syrie.
5. *rubi* Linn. Très commun depuis l'Espagne jusqu'à l'ouest de l'Asie ; préfère les petites ronces rampantes ; dévaste les fraisiers. Les sujets d'Orient ont le corps relativement plus massif.
6. *metallicus* Cast. Je suis obligé de substituer ce nom à celui d'*elatus* Fab., la description de cet auteur visant évidemment un tout autre insecte qu'un *Corœbus* ; les mots : *elytris filiformibus* ne sont jamais employés par Fabricius que pour des *Agrilus* ou des *Aphanisticus*. Le *metallicus* se décompose en trois variétés qu'il est impossible de séparer spécifiquement du type : le *repletus* Ab. est plus grand et plus massif de formes : il est propre à l'Orient ; le *cylindraceus*, mélangé au type et habitant comme lui toute l'Europe méridionale, de l'Espagne jusqu'en Syrie, est plus allongé, moins verdâtre et plus bronzé. Paraît inféodé chez nous à l'*Agrimonia eupatoria*.
7. *amethystinus* Ol. Très commun sur les chardons, notamment l'*Onopordium acanthium*, dans tout le sud de l'Europe, en Algérie et en Syrie.

8. *violaceus* Kiesw. N'a jamais été pris en France, malgré les indications contraires. Du sud de l'Espagne, d'Algérie, de Syrie et de Grèce. Extrêmement voisin du précédent et difficile à définir, il en diffère cependant comme espèce à cause de son sillon frontal plus réduit et de sa tête plus étroite; on ne peut en juger que par comparaison.

9. *robustus* Küst. Je ne le connais que du Caucase. Les catalogues l'indiquent d'Italie, ce qui me paraît douteux.

10 *cyaneus* Baillon. Uniquement de Turcoménie.

11. *parvulus* Küst. Indiqué de Grèce; je n'en possède que du Caucase et de Turcoménie.

12 *episcopalis* Mann. Le type provient de Grèce. La variété que je signale dans le tableau et qui semble, non seulement par sa couleur verte ou dorée, mais aussi par sa sculpture moins grossière, constituer une espèce distincte (*gemmeus* Ab.), se rencontre depuis la Grèce jusqu'en Asie, ainsi que le prouve un sujet récolté près de Constantinople, aux Eaux-Douces, par le Dr Auzoux. Indiqué faussement de France.

13. *saginatus* Ksw. Je ne l'ai vu que de Sicile.

14. *sculpticollis* nov. sp. Long., 5 mill Bronzé, peu brillant, corps très convexe, court, épais. Tête peu bombée, parcourue en entier par un sillon médian; couverte de gros points réunis en rides fortes, intervalles de ces rides guillochés; antennes courtes, à articles triangulaires. Corselet transversal, presque carré, gibbeux au milieu de sa ligne médiane, sans sillons obliques par côté, presque droit en avant sur ses côtés, qui se redressent en arrière où ils forment des angles subobtus, presque droits; surface sans ponctuation, ni rugosités, mais parcourue en entier par des rides nettes, ininterrompues, verticales de chaque côté de la ligne médiane, obliques sur les côtés, horizontales par devant. Ecusson sans coulisse marquée, subtriangulaire. Elytres trois fois longs comme le corselet, à rugosités régulières et fortes, calus huméral saillant et se continuant en carène jusqu'au milieu des élytres. Mentonnière profondément échancrée. Prosternum subparallèle, pointu au bout, très rugueux. Ventre presque lisse, tronqué au bout. Pattes normales.

Je n'en possède qu'un sujet que j'ai trouvé dans les cartons Reitter avec l'étiquette : *Stolac*. La sculpture si curieuse de son corselet présentant partout de fortes rides ininterrompues qui font tout le tour du segment, sans points ni rugosités, sépare l'espèce de toute autre.

15 *subulatus* Mor. Toujours de Sarepta. Facile à reconnaître aux angles postérieurs de son corselet saillants et divergents. Ce ca-

ractère, mentionné par Morawitz pour son *tribulis*, me ferait croire que ce dernier est synonyme de *subulatus*.

16. *santolinæ* Ab. A angles postérieurs du corselet moins divergents, à couleur plus sombre, à corselet beaucoup plus carré et non atténué en avant, cette espèce n'a, jusqu'ici, été capturée qu'à Carcassonne (département de l'Aude) et sur la Santoline.

17. *Theryi* Ab. Des hauts plateaux algériens, entre Alger et Constantine, d'où M. Théry en a eu plusieurs exemplaires identiques.

18. *graminioïdes* nov. sp. Long., 5 1/2. Bronzé-doré, brillant, à reflet verdâtre insignifiant, à peine plus sensible sur l'avant-corps et sur le ventre. Allongé, à pubescence blanche, très fine et très espacée. Tête très convexe avec un profond sillon entier et les côtés de ce sillon en forme de joues; ponctuation forte et composée de gros points réunis avec leurs intervalles lisses; antennes fortement et aiguement dentées à partir du 5° article. Corselet très convexe, aussi large en avant qu'en arrière, à côtés très arrondis dans leurs deux tiers antérieurs, puis redressés et formant des angles droits à la base; à gros points communiquant entre eux et entremêlés de rides subperpendiculaires de chaque côté du mamelon médian, transversales au sommet; une impression oblique partant de la base, devenant sinueuse ensuite et aboutissant au milieu des côtés. Ecusson transversal, large, et à sommet prolongé en mince pointe. Elytres allongés, convexes, de la largeur du corselet à la base, à calus saillant et lisse, émettant une carène peu accusée et parcourant l'élytre jusqu'au delà de la moitié; à disque un peu déprimé, surtout postérieurement, à pointes arrondies, non spineuses; ponctuation pas très forte, ruguleuse et formant comme des rides transverses. Mentonnière fortement échancrée; prosternum parallèle, en pointe au sommet, rugueux. Ventre à points fins, mais assez serrés; anus impressionné et précédé souvent comme d'un sillon superficiel parcourant une partie du dernier segment, qui est déprimé. Pattes normales.

Russie méridionale. Reçu sous le nom erroné de *subulatus*. Il est, du reste, évident pour moi que l'on confond ensemble des espèces très distinctes de ces régions; la phrase suivante de Becker en est une preuve : « Le *Corœbus caspius* Ksw. *in litteris* (??) grand et vert vit sur *Artemisia inodora*, petit et brun sur *Tanacetum vulgare*. » Je ne puis savoir à quoi Becker fait allusion; mais, en tous cas, il ne me paraît pas douteux qu'il mélange sous ce nom de *caspius* inédit deux espèces fort différentes.

Le *graminioïdes*, ainsi nommé à cause de sa ressemblance

avec le *graminis*, diffère de cette espèce par sa couleur dorée, le corselet plus rugueux, à rides très accusées, le front non guilloché, l'écusson plus court et plus large. Il se rapproche davantage du *Thergi*, dont il s'éloigne par son corps beaucoup plus allongé, sa couleur bronzée, son sillon frontal plus étroit, son anus impressionné, sa sculpture thoracique plus drue ; sa patrie est aussi toute autre.

19. *gibbicollis* Ill. Je crois bien, avec M. Bedel, que mon *cupulariæ* peut être synonyme de cette espèce méconnue ; je comptais le dire ici ; j'avoue pourtant que je regrette mon nom pour deux raisons : d'abord il était certain, tandis que celui de *gibbicollis* peut, à la rigueur, s'appliquer à autre chose, au *santolinae*, que sais-je? à une espèce espagnole nouvelle, enfin, on peut être obligé de revenir sur cette synonymie ; et puis le nom de *cupulariæ* indiquait un habitat exact. Quoi qu'il en soit, je m'empresse d'adopter cette rectification un peu hâtive pour ne pas embrouiller davantage encore une nomenclature litigieuse. Je pourrais, en effet, compliquer la discussion par l'examen de la description du *cryptocerus* Ksw. D'après cet auteur, son espèce est tout à fait à part à cause des sillons latéraux thoraciques, qui permettent aux antennes de s'y loger entièrement. Je ne ferai qu'une observation sur ce point, c'est que ce caractère est commun à beau, coup de *Corœbus* et que, par conséquent, il ne peut servir de signe absolu. Tout un groupe, en effet, présente une sorte de coulisse thoracique parfois très accusée ; le *gibbicollis* est du nombre, et comme la description de Kiesenwetter s'applique à lui plus qu'a tout autre, je crois bien qu'il convient de regarder le *cryptocerus* comme son synonyme.

Le *gibbicollis*, toujours fidèle à la *Cupularia viscosa*, sur laquelle il précède l'apparition de l'*Orchestes cinereus*, habite tout le littoral méditerranéen, sauf l'Egypte et la Syrie ; du moins je ne l'ai jamais vu de ces pays.

20. *graminis* Panz. Présente tous les passages du bronzé au verdâtre, sans jamais atteindre la teinte cuivreuse du *graminioïdes*. Il parcourt tout le littoral septentrional de la Méditerranée, de l'Espagne jusqu'en Turquie. Je l'ai toujours observé sur diverses *Artemisia*.

21. *Reitteri* Sem. Je ne possède qu'un seul sujet typique venant de Turcoménie. La variété que j'ai appelée *caucasicus* est assez abondante au Caucase et à Sarepta ; je l'ai reçue parfois sous le nom *in litt.* de *desertorum* Ksw. Elle est peut-être distincte du type, dont je ne puis parler sûrement, puisque je n'en ai vu qu'un sujet ; elle en diffère par sa teinte verdâtre plus accusée,

par son corps moins parallèle, par les rides du corselet plus fortes, par les élytres au contraire moins densément rugueux ; par les deux premiers segments ventraux à points plus lâches, par le dernier plus carré, aucunement sinueux au milieu, enfin par l'apex des élytres non épineux ou à épines tout à fait mousses.

22. *aeratus* Muls. Extrêmement rare en Provence sur le thym ; cet habitat est assez invraisemblable et pourtant François Aubert, à six reprises, l'a capturé sur cette plante à Toulon et je l'ai retrouvé dans les mêmes conditions à Apt.

23 *aeneicollis* Vill. Abondant en Provence et en Algérie sur les diverses espèces de chênes ; varie beaucoup de couleur et présente parfois des teintes uniformes noirâtres.

24. *cupreolus* Ab. Je n'en connais que le type unique de la collection Bedel ; il provient de Biskra (Algérie).

N. B. De Marseul, dans sa Monographie, mentionne encore un *Corœbus* : c'est le *subfasciatus* Mén. D'après sa description, cet insecte s'éloigne de tout ce que nous connaissons à cause de sa grande taille (10 mill. à peu près), de son corps plus étroit (!!!) que celui de l'*Agrilus biguttatus* et plus parallèle, etc. Je possède du Caucase deux sujets que je rattache, comme variété, à cette dernière espèce et qui correspondent exactement à cette description : ce sont deux ♂, réellement plus étroits que le type et un peu plus parallèles ; ils sont d'un vert-sombre et les élytres sont ornés d'une bande obsolète violette telle que l'indique Ménétriès, après leur milieu, avec l'apex opaque. Les flancs de l'abdomen sont mouchetés comme dans le type. Il ne leur manque que la disparition des deux macules élytrales pour que l'on ne puisse douter un instant que c'est bien là ce que Ménétriès a eu l'intention de décrire comme espèce distincte. Malgré ce dernier point, et, attendu que ces macules s'effacent parfois, je suis convaincu que je ne me trompe pas en réunissant le *subfasciatus* Mén. à l'*Agrilus* susnommé ; de toutes façons, il est à effacer du genre *Corœbus*.

BIBLIOGRAPHIE HÉMIPTÉRIQUE

Dr Reuter. — *Hemiptera gymnocerata Europæ.* — T. V. in-4°, avec 10 pl. col. — Helsingfors, 1896.

Le nouveau volume du monumental ouvrage de Reuter, qui vient de paraître, renferme, en 392 pages in-4°, l'importante division des *Capsaria*. L'auteur n'a donc plus pour terminer l'immense famille des Capsides que les *Miraria* et un ou deux petits groupes voisins. C'est un ouvrage qu'on ne peut analyser ; ce volume est à la hauteur des précédents et renferme, outre tout ce qui a paru sur la matière, de nombreuses espèces et des coupes génériques nouvelles.

Dr Reuter. — *Species palearcticæ generis Acanthia.* — In-4°, 58 p. et 1 pl. n. — Helsingfors, 1895.

Tout en poursuivant son immense travail sur les Hémiptères gymnocérates, l'auteur publie de temps en temps des monographies extrêmement utiles par leur lucidité. Celle-ci, qui a paru fin 1895, renferme le genre *Acanthia* ou *Salda*, l'un des plus difficiles des Hémiptères. Les espèces, au nombre de 52, dont beaucoup sont nouvelles, sont mieux fixées que dans les ouvrages précédents, et ce genre devient abordable quand on veut se donner la peine d'étudier cette monographie.

Dr Melichar. — *Die Cicadinen von Mittel-Europa.* — Gr. in-8°, 366 p. et 12 pl. n. — Berlin, 1896.

Les Cicadines présentent encore tant de difficultés de détermination que leur étude, depuis la mort de Fieber et de Lethierry, était un peu négligée. L'ouvrage du Dr Melichar, avec ses tableaux analytiques et ses planches, donnera un nouvel essor à cette étude, qui se vulgarisera et sera à la portée d'un plus grand nombre. C'est donc un ouvrage utile et d'un grand mérite que nous signalons et recommandons aux lecteurs de la *Revue*.

Dr A. P.

DEUXIÈME NOTE

SUR LES *MEGACEPHALIDÆ* D'AUSTRALIE

Par Ed. FLEUTIAUX.

Depuis que j'ai publié les *Megacephalidae* d'Australie (*Rev. d'Ent.*, 1894, p. 123), quelques éléments nouveaux sont venus agrandir le cercle de nos connaissances.

Une espèce appartenant au genre *Pseudotetracha* a été décrite; c'est la *Megacephala Frenchi* Seoane (*Pr. Linn. Soc. N. S. Wales*, (2), 1893, p. 25, et 1894, p. 483), du Queensland; j'ai dit (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1895, p. 204) qu'elle n'était autre que la *Pseudotetracha Howitti* Cast.

Cette opinion a été confirmée par l'envoi de M. Blackburn d'un exemplaire de *M. Frenchi*. J'en ai également reçu, d'autre part, deux spécimens conformes à celui de M. Blackburn, tous du Queensland. La seule différence qu'ils présentent avec l'unique *P. Howitti* que je possédais, lors de ma première étude, réside dans la couleur des antennes et des pattes, qui sont obscures avec les cuisses noirâtres chez *Frenchi* et ferrugineuses chez l'*Howitti* de ma collection. Il convient d'ajouter que Castelnau dit dans sa description: *les antennes sont obscures à partir du 5e article.*

Malgré l'avis émis par M. Blackburn, dans une lettre qu'il m'adressa en même temps que l'insecte, je persiste à considérer la *Megacephala Frenchi* comme une *Pseudotetracha Howitti* Cast.

Passant au genre *Tetracha*, je signalerai la nouvelle espèce décrite par moi dans le *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1895, p. 245, la *T. Blackburni*, de Western Australia. Cette espèce appartient au groupe à élytres unicolores; elle est très remarquable par sa forme courte et sa belle couleur bleue.

J'ai acquis dernièrement une autre espèce nouvelle du même groupe, la

Tetracha Murchisona.

20 mill. D'un vert métallique, avec un reflet bleuâtre sur les élytres; dessous vert et noirâtre, épipleures des élytres et pourtour des deux derniers segments abdominaux jaunâtres; labre, palpes, base des mandibules, antennes et pattes jaunes. Tête plate, légèrement ridée au-dessus des yeux. Yeux peu saillants. Labre transver-

sal, bordé de noir en avant. Mandibules robustes, noires à l'extrémité. Antennes longues, filiformes. Pronotum subcordiforme, déprimé transversalement en avant et en arrière. Elytres ovales, reflet bleu très apparent sur la suture, assez grossièrement ponctués dans leur moitié antérieure, lisses au delà, largement arrondis à l'extrémité et subtronqués. Dessous d'un brun obscur, métallique sur les côtés: les deux derniers segments de l'abdomen largement bordés de jaune. Extrémité des cuisses brunâtre. ♂, avant-dernier segment profondément échancré au milieu; dernier apparent seulement dans l'échancrure du précédent, fendu en deux parties se recouvrant; ♀, dernier segment très largement prolongé.

Murchison, Western Australia.

Cette espèce, bien qu'appartenant au groupe à élytres unicolores, a le plus grand rapport avec *australis*; cependant, le rebord latéral du pronotum est plus saillant et interrompu seulement près de la base; les élytres sont plus courts, plus ovalaires. Chez le ♂, l'échancrure de l'avant-dernier segment abdominal est plus grande, et chez la ♀ le dernier segment est largement prolongé et très visible en dessus.

Dans le groupe des espèces à élytres bordés de jaune, je relaterai l'opinion de M. le Dr W. Horn (*Deut. Ent. Zeits.*, 1896, p. 1):

« Les *Tetracha scapularis* M. L. et *humeralis* M. L. sont pour « moi des variétés de *T. Australasiae* Hope. Chez la première, il « n'existe qu'une étroite bordure jaune; chez la seconde, on re- « marque déjà un crochet de même couleur dans le tiers antérieur « des élytres ; enfin, chez la troisième, le dessin s'élargit près du « bout et forme une croix. »

M. Srnka a décrit la variété *Nickerli*, de la même *Australasiae* (*Deut. Ent. Zeits.*, 1895, p. 269), chez laquelle les élytres sont entièrement d'un jaune pâle.

Enfin, j'ai oublié de mentionner, chez la ♀ de *T. basalis*, un renflement allongé sur le bord des élytres, au delà de la moitié, comme chez l'espèce américaine *spinosa* Brullé.

DEUX HOMOPTÈRES NOUVEAUX

Par le Dr L. MELICHAR.

---

1. **Eupteryx Lombardi** n. sp.

Vertex, pronotum, écusson et face jaunes. Vertex paré en avant près du sommet de deux points noirs, situés au niveau des angles antérieurs des yeux; deux taches noires longitudinales au niveau de la nuque, divergentes en avant en forme de V. Front superficiellement bombé, passage au vertex arrondi, orné de deux traits transversaux latéraux. La suture frontale terminée par un très petit point noir; front paré près du sommet de deux points noirs, sur la moitié inférieure transversalement et courtement strié de brun. Pronotum paré au milieu du bord antérieur de deux taches noirâtres rapprochées et sous les yeux d'une autre tache; sur la moitié postérieure du pronotum deux rectangles ouverts vers le haut, à côtés inégaux, et dont les deux lignes intérieures sont souvent confluentes ou bien se prolongent jusqu'aux taches antérieures du pronotum; ce dessin est parfois évanescent. Deux points noirs sur le milieu de l'écusson avant le sillon transversal. Les taches triangulaires dans chacun des angles basilaires de l'écusson manquent. Elytres à dessin semblable à celui de *E. Curtisi* et *Melissae* Curt.; à la base de la marge extérieure une tache longitudinale jaunâtre, les nervures jaunâtres, bordées de brun. Ailes livides, à secteurs brunâtres. Pattes jaunâtres, ongles bruns, tibias postérieurs sans points bruns. Abdomen et sternum noirs, les bords extérieur et postérieur de l'abdomen étroitement jaunes. ♂. Lames génitales prises ensemble triangulaires, progressivement rétrécies à partir de leur base, qui est assez large, incourbées vers le haut, accolées postérieurement au pygophore, qui est noir. — Long., ♂, 2 2/3 mill.

Serres (Hautes-Alpes); récolté par M. Lombard.

Cette jolie espèce, comme forme et grandeur, se rapproche beaucoup des *E. Curtisi* Flor et *Melissae* Curt., mais en diffère distinctement par le dessin du vertex et par l'absence des triangles noirs des angles basilaires de l'écusson.

Je la dédie à M. Félicien Lombard, qui s'occupe avec succès d'Homoptères et à l'obligeance de qui je dois divers spécimens intéressants de France méridionale.

2. **Zygina bipunctata** n. sp.

Jaune-verdâtre. Vertex arrondi en avant, portant deux grands points noirs au sommet, le bord postérieur du vertex échancré en arc. Front bombé, pâle; sur la moitié supérieure deux taches brunâtres, rapprochées, parfois évanescentes, sous lesquelles sur les côtés du front une rangée de tirets transversaux, libres et bruns, abrégés en dessous. Dans les scrobes une tache longitudinale noire. Antennes, clypeus et rostre jaunes. Pronotum jaune-verdâtre, le bord antérieur orné de quatre points noirs, dont les intérieurs sont plus petits que les extérieurs et souvent manquent; sur le côté du pronotum deux petites taches, très rapprochées, presque accouplées, qui parfois manquent. L'écusson jaune; un grand triangle noir dans chacun des deux angles basilaires, un sillon transversal au milieu de l'écusson. Les homélytres pâles, à nervures vert-jaunâtres, parées avant le milieu de la marge d'une tache blanche, opaque, ovale. Membrane un peu enfumée, la cellule intermédiaire la plus étroite. Ailes d'un blanc laiteux, à nervures blanches. Sternum noir. Abdomen en dessus et en dessous noir; les bords des segments ventraux étroitement jaunes. Pattes vert-jaunâtres, ongles bruns, tibias postérieurs sans points bruns. ♂. Dernier segment ventral petit, presque triangulaire; les lames génitales jaunes, prises ensemble triangulaires, incourbées vers le haut à l'extrémité. ♀. Dernier segment ventral transversal, à bord postérieur droit, coléostron jaune, la tarière foncée. — Long., ♂ ♀, 2 1/4 mill.

Grèce (île Poros); récolté par le Dr Th. Krüper.

Cette espèce ressemble à la *Z. parvula* Boh., mais est bien distincte par ses homélytres pâles sans taches et surtout par sa forme plus courte et plus large.

LISTE DES MEMBRES

DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

1896.

Abeille de Perrin (Elzéar), avocat, rue de la Bibliothèque, 24, à Marseille. — *Coléoptères et Hyménoptères d'Europe.*

Allard (Ernest), chef de bureau au chemin de fer d'Orléans, boulevard Magenta, 124, à Paris.— *Coléoptères d'Europe.*

Alluaud (Charles) ✿, boulevard St-Michel, 84, à Paris.— *Coléoptères d'Afrique.*

Ancey (Th.) ✿, avocat, administrateur civil, à Port-Gueydon (Alger). — *Coléoptères.*

André (Ernest), notaire honoraire, rue des Promenades, 17, à Gray (Haute-Saône).—*Entomologie générale*; *Hémiptères et Hyménoptères du globe, surtout Formicides et Mutillides.*

Antessanty (l'abbé Gabriel d'), aumônier du lycée, à Troyes. — *Coléoptères et Hyménoptères de France.*

Argod (André-Albert), à Crest (Drôme). — *Coléoptères.*

Astic (Auguste), notaire à Feurs (Loire).—*Coléoptères de France.*

Aubert (Maurice) ✠, ancien médecin de la Marine, rue Lafayette, 111, à Toulon. — *Coléoptères.*

Autran (Eugène), chalet des Charmilles, près Genève (Suisse). — *Homoptères paléarctiques.*

Auvert (Georges), à Saint-Denis-en-Val, par Orléans.—*Coléoptères de France.*

Beauchêne (Ferdinand de), capitaine au 70e de ligne, à Vitré (Ille-et-Vilaine). — *Coléoptères de France.*

Baudi de Selve (chevalier Flaminio) ✠, via Baretti, 18, à Turin.— *Coléoptères d'Europe et circa.*

Bedel (Louis) ✿ ✠, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Belon (Paul-Marie-Joseph), professeur de théologie, quai de Tilsitt, 8, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe et circa ; Lathridiens et Cerambycides exotiques.*

Berg (Dr Carlos), directeur du Musée d'histoire naturelle, à Buenos-Aires (République Argentine).—*Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

BERGROTH (E.), à Tammerfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères, Hémiptères.*

BLANCHARD (Frédérick), P. O. box 1225, à Lowell, Mass. (Etats-Unis). -- *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

BLEUSE (Léon), avenue du Mail-d'Onges, 125, à Rennes. — *Coléoptères d'Europe.*

BLONDEL (E.), notaire, rue de l'Ecole-de-Droit, 2, à Dijon. — *Coléoptères de France.*

BOBEUF (Henry), banquier, rue Lafayette, 54, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

BOLIVAR (Ignacio), professeur d'Entomologie à l'Université, Museo de Historia natural, et Moreto, 7, à Madrid. — *Coléoptères et Orthoptères d'Europe.*

BOUCOMONT (Ant.), avocat, rue Steffen, 20, à Asnières (Seine). — *Coléoptères, Hémiptères gallo-rhénans ; Lamellicornes d'Europe ; Lucanides du globe.*

BOURGEOIS (Jules) ✠, à Sainte-Marie-aux-Mines (Alsace). — *Coléoptères d'Europe ; Malacodermes exotiques.*

BOYENVAL ✠, rue Verrerie, 37, à Dijon. — *Coléoptères d'Europe.*

BRABANT (Edouard), à Escaudœuvres par Cambrai (Nord). — *Lépidoptères d'Europe.*

BREDDIN (Gustav), Franckeplatz, 1, à Halle-sur-Saale (Saxe). — *Coléoptères.*

BROSSAY (CHIRON DU), directeur de l'Enregistrement, au Puy. — *Coléoptères d'Europe.*

BUGNION (Dr Edouard), professeur d'anatomie, à Souvenir, Lausanne (Suisse). — *Coléoptères d'Europe ; Anatomie et Mœurs des Insectes.*

BUYSSON (comte Robert DU), rue Savaron, 9, à Clermont-Ferrand. — *Hyménoptères, surtout Chrysides.*

BUYSSON (marquis Henry DU), au château du Vernet, par Brout-Vernet (Allier) ; l'hiver, rue des Trois-Pommes, 2, à Bourges. — *Coléoptères d'Europe, surtout Elatérides.*

CAILLOL (Henri), avocat, rue Traverse-du-Chapitre, 18, à Marseille. — *Coléoptères de France.*

CARPENTIER (L.), rue Laurendeau, 172, à Amiens. — *Coléoptères de la Somme.*

CARRET (l'abbé A.), aumônier de l'institution des Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

CARTIER (Félix), à Buxy (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

CARVALHO MONTEIRO (Antonio-Augusto DE), docteur en droit et ès sciences naturelles, rua do Alecrim, 70, à Lisbonne. — *Lépidoptères du globe.*

Casey (Thomas L.), capitaine du génie, K. street, 1419, à Washington (Etats-Unis). — *Coléoptères de l'Amérique du Nord.*

Cayol (Marius) ✠, sous-chef de bureau au Ministère de l'Agriculture, rue Nollet, 96, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Champenois (Amédée), conservateur des forêts, en retraite, rue de la Bourgogne, 15, à Meudon (Seine-et-Oise). — *Coléoptères d'Europe et circa ; Hémiptères de France.*

Chanrion (l'abbé), aux Chartreux, à Lyon. — *Coléoptères de France.*

Chardon (Gabriel), commis principal des postes et télégraphes, rue Milton, 1, à Paris. — *Coléoptères de France et d'Algérie.*

Chobaut (Dr), rue Dorée, 4, à Avignon. — *Coléoptères d'Europe.*

Costa (Achille), directeur du Museo zoologico, via Santa-Antonia alla Vicaria, 5, à Naples.— *Entomologie générale.*

Daniel (Dr Charles), Herzog-Heinrich-strasse, 14, à Munich. — *Coléoptères d'Europe.*

Degors (Alfred), receveur de l'enregistrement, à Pont-Audemer (Eure). — *Coléoptères de France.*

Delmas (Dr), à Millau (Aveyron). — *Coléoptères.*

Desbrochers des Loges (Jules), rue de Boisdénier, 23, à Tours. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

Desmé (E.), à Saint-Loup-sur-Thouet (Deux-Sèvres). — *Coléoptères et Hémiptères paléarctiques et exotiques.*

Distant (V.-L.), Westbourne Terrace, 4, Lower Addiscombe (Surrey, Angleterre). — *Hémiptères et Lépidoptères.*

Dodero Fu Giustino (Agostino), via Torre dell' Amore, 9, à Sturla-Gênes (Italie). — *Coléoptères d'Europe.*

Dollé (Maurice), ancien officier d'infanterie, photographe, rue des Chenizelles, 2, à Laon. — *Coléoptères.*

Dollfus (Adrien), rue Pierre-Charron, 35, à Paris. —*Entomologie générale.*

Dongé (E.), attaché à la Banque de France, avenue de Châtillon, 36, à Paris. — *Coléoptères gallo-rhénans.*

Driancourt (Victor), distillateur, rue de Paris, 119, à Saint-Denis (Seine). — *Coléoptères.*

Dubois (Albert), rue Richaud, 14, à Versailles.—*Coléoptères d'Europe.*

Dubourgais (A.), directeur de l'Ecole primaire supérieure, rue Guilbert, 15, à Caen. — *Coléoptères d'Europe.*

Duverger (Joseph-Alexandre) ✠, conservateur du Musée, à Dax (Landes). — *Coléoptères, surtout Lamellicornes et Longicornes, Libellulides et Orthoptères, Hémiptères et Lépidoptères d'Europe.*

EVERTS (Dr Eduard), professeur à l'Ecole moyenne, Stationsweg, 79, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

FABRY (Joseph DE), rue Madame, 23, à Paris. — *Coléoptères de France.*

FAIRMAIRE (Léon) ✠, rue du Dragon, 21, à Paris. — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

FAUCONNET (Mary-Louis), rue Carion, à Autun (Saône-et-Loire). — *Coléoptères d'Europe.*

FAUVEL (Charles-Albert) ✠ ✠, avocat, rue d'Auge, 16, à Caen. — *Coléoptères gallo-rhénans; Lépidoptères de Normandie; Staphylinides exotiques; Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie.*

FAVARCQ (L.) ✠, rue du Vernay, 48, à Saint-Etienne. — *Coléoptères de France.*

FERDINAND, prince de Bulgarie (Son Altesse Royale), à Sofia. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

FINOT (Adrien) ✠, capitaine d'état-major en retraite, rue Saint-Honoré, 27, à Fontainebleau (Seine-et-Marne). — *Entomologie générale, surtout Orthoptères.*

FLACH (Carl), à Aschaffenburg (Bavière). — *Coléoptères d'Europe, Trichoptérygides, Phalacrides.*

FLACOURT (Henri-Martin DE), sous chef au Crédit agricole et commercial, à Saint-Denis (La Réunion). — *Coléoptères de France et de La Réunion.*

FLEUTIAUX (Edmond), rue Malus, 1, à Paris. — *Coléoptères de France.*

FOKKER (Dr A.-J.-F.), avocat, à Zierikzee (Pays-Bas). — *Hémiptères.*

FRADIN (Paul), avoué au Tribunal civil, rue de la Poste, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères de France.*

FRANÇOIS (Ph.), docteur ès sciences naturelles, rue Dolomieu, 1, à Paris. — *Entomologie générale.*

GADEAU DE KERVILLE (Henri) ✠ ✠, rue Dupont, 7, à Rouen. — *Entomologie de la Normandie.*

GANNAT (Claude), capitaine au 15e bataillon d'artillerie de forteresse, à Saint-Servan (Ille-et Vilaine). — *Coléoptères de France.*

GAULLE (Jules DE), rue de Vaugirard, 41, à Paris. — *Hyménoptères.*

GAVOY (Louis), rue de la Préfecture, 5 bis, à Carcassonne. — *Coléoptères d'Europe.*

GAZAGNAIRE (Joseph), à Cannes (Alpes Maritimes). — *Anatomie et histologie; Myriapodes.*

GOBERT (Dr Emile) ✠ O ✠, rue Victor-Hugo, 51, à Mont-de-Marsan. — *Diptères.*

Gozis (Maurice des) ✠, avocat, place de l'Hôtel-de-Ville, à Montluçon (Allier). — *Entomologie générale française, surtout Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

Grouvelle (Antoine) ✠, directeur des tabacs, à la Manufacture du Gros-Caillou, quai d'Orsay, 63, à Paris. — *Coléoptères de France ; Cucujides.*

Grouvelle (Jules), ingénieur civil, avenue de l'Observatoire, 18, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Grouvelle (Ph.), rue de Gergovie, 69, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

Guédel (Dr V.), cours Berriat, 68, à Grenoble. — *Coléoptères de France.*

Guerpel (Henry de), au château de Plainville, par Mézidon. — *Coléoptères de France.*

Guillebeau (Francisque), au Plantay, par Marlieux (Ain). — *Coléoptères d'Europe.*

Guyon (Henri), rue Bertin-Poirée, 13, à Paris. — *Entomologie générale.*

Henry (Edmond), inspecteur des forêts, villa de la Pépinière, 5, à Nancy. — *Coléoptères de France; Entomologie appliquée.*

Hervé (Ernest), ancien notaire, place Thiers, 14, à Morlaix (Finistère). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

Heyden (Dr Lucas von) ✠, major en retraite, Schlossstrasse, 54, à Bockenheim, près Francfort-sur-Mein (Allemagne). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

Horn (Dr Georges-Henry), North-Fourth street, 874, à Philadelphie (Pennsylvanie, Etats Unis). — *Coléoptères, surtout des Etats-Unis.*

Horvath (Dr G. de), directeur du Musée Zoologique national, Délibab-utcza, 15, à Budapest (Hongrie). — *Hémiptères.*

Jakowleff (W.), président du contrôle de l'Etat, à Irkoutsk (Sibérie-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

Julliot (Maurice), rue de la Manette, 97 bis, au Mans. — *Coléoptères de France.*

Kraatz (Dr Gustav), Linkstrasse, 28, à Berlin. — *Coléoptères.*

Kunckel-d'Herculais (Jules) O ✿, assistant d'entomologie au Muséum, villa Saïd, 20, à Paris. — *Entomologie générale ; Anatomie.*

Laboratoire d'Entomologie du Muséum, rue Cuvier, 57, à Paris.

La Fuente (José Maria de), à Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real-Espagne). — *Coléoptères d'Europe.*

Lajoye (Abel), courtier, rue Ruinart-de-Brimont, 13, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LAMEY (Adolphe) ✠, conservateur des forêts en retraite, cité des Fleurs, 22, aux Batignolles-Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

LARCLAUSE (R. Savin DE). au château de Montlouis, par Saint-Julien-l'Ars (Vienne). — *Coléoptères de France.*

LA TOUCHE (Roumain DE), officier en retraite, fanbourg de Paris, 43, à Rennes. — *Coléoptères et Lépidoptères.*

LAVAGNE (Henri), avocat, rue de l'Aiguillerie, 1, à Montpellier. — *Coléoptères.*

LE DANOIS (Edmond), ancien référendaire, rue Hippolyte-Lebas, 1, à Paris. — *Entomologie générale.*

LEESBERG (A. F. A), avocat notaire, Jan Hendrik straat, 9, à La Haye. — *Coléoptères d'Europe.*

LELONG (l'abbé), aumônier militaire, rue David, 44, à Reims (Marne). — *Coléoptères d'Europe.*

LE PILEUR (Dr Louis), rue de l'Arcade, 15, à Paris. — *Coléoptères.*

LÉVEILLÉ (Albert) ✠, rue du Dragon, 10, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et du nord de l'Afrique; Trogositides; Hémiptères.*

MAC-LACHLAN (Robert), Westview, Clarendon Road, Lewisham, à Londres. — *Névroptères.*

MARCHI (Léopold DE), major en retraite, via Bogino, 51, à Turin. — *Coléoptères d'Europe.*

MARMOTTAN (Dr), rue Desbordes-Valmore, 31, à Paris-Passy. — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe et circa.*

MARTIN (René), avocat, au Blanc (Indre).—*Névroptères d'Europe, surtout Odonates; Coléoptères de France.*

MARTINEZ Y SAEZ (Francisco), professeur au Musée d'histoire naturelle, calle San Quintin, 6, à Madrid. — *Coléoptères.*

MASON (Philip B.), membre de la Société Linnéenne de Londres, à Burton-on-Trent (Angleterre). — *Coléoptères.*

MAUPPIN (Alfred), boulevard Saint-Germain, 155, à Paris.—*Coléoptères d'Europe.*

MAYET (Valéry), professeur à l'Ecole d'Agriculture, rue Boutonnet, 4, à Montpellier.—*Coléoptères d'Europe et circa*; *Mœurs des Insectes; Entomologie appliquée.*

MAYR (Rev. Matthaeus), professeur au gymnase, à Hall (Tyrol). — *Hémiptères, Cicadines.*

MÈGE (J.), curé de Villeneuve, par Blaye (Gironde). — *Coléoptères et Lépidoptères de France.*

MELICHAR (Dr Léopold), Maximilianplatz, 14, IX, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères, surtout Cicadines.*

MESMIN (Louis), Chez-Gabillaud, à Saint-Barbant, par Bussière-Poi-

tevine (Haute-Vienne).—*Coléoptères d'Europe et Lépidoptères du Centre de la France.*

MINSMER (J.-J.) ✻, capitaine au 142e régiment d'infanterie, à Mende. *Coléoptères de France.*

MONTANDON (Arnold L.), Filarete, à Bucarest (Roumanie). — *Entomologie générale, surtout Hémiptères-hétéroptères.*

MUHL (Adolph), inspecteur des forêts, à Francfort-sur-Oder (Prusse). — *Coléoptères d'Europe.*

NADAR (Paul), rue d'Anjou, 51, à Paris. — *Coléoptères.*

NEERVOORT VAN DE POOL (J. R. H.), Heerengracht, 476, à Amsterdam (Hollande). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

NICOLAS (André), ancien magistrat, rue Saint-Malo, 23, à Valognes (Manche). — *Carabides et Longicornes d'Europe; Carabus et Dorcadion du globe.*

NOUALHIER (Maurice), à Puymaud, par Nieul (Haute-Vienne). — *Hémiptères d'Europe.*

ODIER (Georges), rue de l'Université, 39, à Paris. — *Coléoptères d'Europe.*

OSCHANIN (B.), naturaliste, à Taschkent (Turkestan-Russie). — *Hémiptères.*

PACTON (l'abbé P.), curé de Trois-Vesvres, par St-Benin-d'Azy (Nièvre). — *Coléoptères de France.*

PANDELLÉ (Louis), rue du Pradeau, 2, à Tarbes.— *Coléoptères, Hémiptères et Hyménoptères.*

PAULI (Hugo), Stefansplatz, 8, à Wien (Autriche). — *Coléoptères et Hémiptères d'Europe.*

PAVESI (Pietro), professeur à l'Université royale, à Pavie (Italie). — *Entomologie générale.*

PÉRINGUEY (Louis) ✻, sous-directeur du Muséum, à Cape-Town (Colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique.*

PIC (Maurice), à Digoin (Saône-et-Loire).—*Coléoptères d'Europe et circa, surtout Longicornes, Anthicides, Ptinides et Bruchides du globe.*

PIGNOL (Dr), ancien chef de clinique de la Faculté, rue Pigalle, 34, à Paris.— *Coléoptères.*

PLANET (Victor), notaire, à Entre-Deux-Guiers, par les Echelles (Savoie). — *Coléoptères de France.*

POLLE DE VIERMES (Léon), rue du Faubourg-Saint-Honoré, 225, à Paris. — *Coléoptères de France.*

PORTER (Ch.-Emile), casilla no 1108, à Valparaiso (Chili).— *Coléoptères.*

POUZET, à Parthenay (Deux-Sèvres). — *Coléoptères d'Europe.*

PUTON (Dr Auguste), à Remiremont (Vosges). — *Coléoptères, Hémiptères, Hyménoptères.*

RAFFRAY (Achille) ✻, consul de France à Cape-Town (Colonie du Cap). — *Coléoptères d'Afrique; Psélaphides exotiques.*

RAGUSA (Enrico), via Stabile, 89, à Palerme (Sicile). — *Coléoptères d'Europe.*

RÉGIMBART (Dr Maurice), rue du Meilet, 11, à Evreux.—*Coléoptères d'Europe; Dysticides, Gyrinides et Hydrophilides du globe.*

REITTER (Edmund), à Paskau (Moravie). — *Coléoptères.*

RENAUD (J.-B.), cours d'Herbouville, 21, à Lyon. — *Coléoptères d'Europe.*

REUTER (Dr O. M.), Grasviksgatan, 6, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques ; Podurides.*

ROELOFS (Paul-J.), rue Vanstraelen, 90, à Anvers (Belgique). — *Coléoptères d'Europe.*

ROMANOFF (Son Altesse Impériale le grand-duc Nicolas Michaïlowitch), à Saint-Pétersbourg. — *Entomologie générale, surtout Lépidoptères.*

ROUAST (Georges), rue du Plat, 32, à Lyon. — *Lépidoptères d'Europe, surtout Psychides.*

SABRAN (comte Edmond DE), au château de Magnanne, par Château-Gontier (Mayenne). — *Coléoptères de France.*

SAHLBERG (John), professeur d'Entomologie à l'Université, Albertsgatan, 32, à Helsingfors (Finlande-Russie). — *Coléoptères et Hémiptères.*

SCHAUFUSS (Camillo), directeur du Muséum Ludwig Salvator, à Meissen (Saxe). — *Coléoptères.*

SEDILLOT (Maurice) ✿, avocat, rue de l'Odéon, 20, à Paris. — *Coléoptères.*

SEIDLITZ (Dr Georg), assistant à l'Institut agronomique de l'Université, Hintertragheim, 4, à Kœnigsberg (Prusse).— *Coléoptères.*

SHARP (David), conservateur au Muséum de l'Université, Hawthorndene, Hills Road, à Cambridge (Angleterre). — *Coléoptères.*

SICARD (Dr A.), médecin-major de 2e classe, à l'hôpital militaire de Bizerte (Tunisie). — *Coléoptères de France.*

SOCIÉTÉ d'Histoire naturelle de Metz (Lorraine), rue de l'Evêché, 25.

STECK (Théodore), assistant au Muséum zoologique, à Berne (Suisse). — *Entomologie générale.*

TESTOUT (Ch.), greffier à la Cour d'appel, cours Berriat, 112, à Grenoble.—*Coléoptères et Lépidoptères de France.*

THÉRY (André), à Saint-Charles, par Constantine (Algérie). — *Coléoptères d'Europe et circa ; Longicornes et Buprestides exotiques.*

VACHAL (Joseph), à Argentat (Corrèze), et à Paris, boulevard Montmartre, 163. — *Hyménoptères et Diptères (Syrphides) gallo-rhénans.*

VALENTIN, fondé de pouvoirs à la Recette générale, rue d'Amilly, 54, à Chartres. — *Coléoptères de France.*

VAULOGER DE BEAUPRÉ (Marcel), capitaine au service géographique de l'armée, rue de Grenelle, 119, à Paris. — *Coléoptères d'Europe et circa.*

VITRAC (Dr), aux Trois-Rivières (La Guadeloupe). — *Entomologie générale, surtout Coléoptères.*

WARNIER (Adolphe), rue des Templiers, 8, à Reims (Marne). — *Coléoptères de France.*

WASMANN (Erich), S. J, à Exaeten, qar Roermond (Limbourg-Hollande). — *Coléoptères, surtout myrmécophiles.*

XAMBEU (Vincent) ✻, capitaine-adjudant-major, en retraite, à Ria, par Prades (Pyrénées-Orientales). — *Insectes de France; mœurs et métamorphoses.*

YVER (P.), à Briare (Loiret). — *Coléoptères de France.*

ZURCHER (Charles), chimiste, maison Boeringer, Zurcher et Cie, rue Thiers, 9, à Epinal. — *Coléoptères de France.* 168

COMPOSITION DU BUREAU DE LA SOCIÉTÉ POUR 1897-98.

Président : M. le Dr Auguste PUTON, à Remiremont.

Secrétaire et Bibliothécaire : M. Albert FAUVEL, rue d'Auge, 16, à Caen.

Trésorier : M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen.

DÉLÉGUÉS RÉGIONAUX :

MM. Louis BEDEL, à Paris.
Jules BOURGEOIS, à Sainte-Marie-aux-Mines.
Louis PANDELLE, à Tarbes.
Elzéar ABEILLE DE PERRIN, à Marseille.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES NOUVELLES.

COLÉOPTÈRES

Bryaxis rupestris Raffr. 238.
» truncaticornis Raffr. 239.
» sternalis Raffr. 240.
» parallela Raffr. 240.
» punctipennis Raffr. 241.
» punctulata Raffr. 242.
» decipiens Raffr. 242.
» zanzibarica Raffr. 242.
» madecassa Raffr. 243.
» analis Raffr. 244.
» hova Raffr. 244.
» Goudoti Raffr. 245.
» gibbicollis Raffr. 245.
» Coquereli Raffr. 246.
» trifoveata Raffr. 247.
» labiata Raffr. 248.
» vagepunctata Raffr. 249.
Danacæa Pici Bleuse. 250.
Tetracha Murchisona Fleut. 285.

HÉMIPTÈRES

Cercinthus Lehmanni Kol. var. Chobauti Put. 233.
Eupteryx Lombardi Mel 287.
Montandoniella Moraguesi Put. 233.
Ommatidiotus longiceps Put. 265.
Trigonosoma Horvathi Put. 232.
Zygina bipunctata Mel. 288.

HYMÉNOPTÈRES

Crematogaster borneensis And. 263.
Crematogaster angulosa And. 264.
Dolichoderus australis And. 257.
Ectatomma Victoriæ And. 261.
Formica? nitidissima And. 255.
Iridomyrmex nitidiceps And. 258.
Melophorus spinisquamis And. 254.
Myrmecorhynchus Emeryi And. 254.
Notoncus Foreli And. 256.
Pheidole dolichocephala And. 262.
Polyrhachis semipolita And. 251.
» uncinata And. 252.
» abdominalis Sm. var. reversa And. 253.

DIPTÈRES

Bigonicheta hemistylosa Pand. 70.
Calliphora amplectens Pand. 210.
» aculeata Pand. 210.
» retrocurva Pand. 211.
» simulatrix Pand. 218
» longilobata Pand. 219.
Dexia alivarians Pand. 156.
Dysthrixa notiventris Pand. 92.
Echinomya latimargo Pand. 76.
» ferox Pand. 76.
Erigone barbicultrix Pand. 31.
» oxyrhina Pand. 32.
» insciens Pand. 36.
» suspecta Pand. 36.
» indigens Pand. 37.
» uncinervis Pand. 38.
Erynnia tephrodes Pand. 120.
Etheria sexpunctata Pand. 117.
Exorista deligata Pand. 6.
» obumbrata Pand. 7.
» extorris Pand. 8.

Exorista clavipalpis Pand. 12.
» patellipalpis Pand. 19.
» recusata Pand. 19.
» humiliceps Pand. 23.
» laxiceps Pand. 24.
» triseria Pand. 26.
» triseta Pand. 26.
» brevifusa Pand. 28.
» immunita Pand. 28.
Gonia suggesta Pand. 80.
» cinerascens Pand. 83.
Latreillia separata Pand. 109.
» debilitata Pand. 110.
Neœra longiradix Pand. 91.
Pachystylum albescens Pand. 86.
Peteinia stricticeps Pand. 99.
» incompleta Pand. 102.
» disturbata Pand. 102.
» laticeps Pand. 104.
» cavigena Pand. 105.
» dispacta Pand. 106.
» rectangula Pand. 106.
Phyto Rondanii Pand. 131.
» discrepans Pand. 132.
Ramphina planigena Pand. 143.
» luteisquama Pand. 145.
Rœselia atricula Pand. 44.
» stylosa Pand. 45.
» breviseria Pand. 46.
Sarcophaga redempta Pand. 177.
» occatrix Pand. 178.
» fossoria Pand. 178.
» cucullans Pand. 179.
» balanina Pand. 180.
» frenata Pand. 182.
» pauciseta Pand. 182.
» ebrachiata Pand. 182.
Sarcophaga incicurva Pand. 183.
» arcipes Pand. 184.
» falculata Pand. 185.
» cultellata Pand. 186.
» exuberans Pand. 186.
» protuberans Pand. 187.
» scoparia Pand. 189.
» teretirostris Pand. 190.
» aratrix Pand. 191.
» cyathisans Pand. 191.
» tuberosa Pand. 192.
» hirticrus Pand. 193.
» subulata Pand. 194.
» laciniata Pand. 195.
» clavulus Pand. 196.
» discifera Pand. 196.
» incisilobata Pand. 197.
» latigena Pand. 199.
» petiolata Pand. 199.
» congrua Pand. 200.
» dissoluta Pand. 201.
» nigrans Pand. 202.
» excuticulata Pand. 202.
» rostrata Pand. 203.
» ungulata Pand. 204.
» gladiatrix Pand. 205.
» cochlearis Pand. 205.
Sarcophila mamillata Pand. 172.
» biclunis Pand. 173.
Succingulum transvittatum Pand. 148.
Tachina grandigena Pand. 49.
» vicinalis Pand. 53.
» induta Pand. 55.
» apicata Pand. 57.
» discrepanda Pand. 61.
» decidua Pand. 64.

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS.

ABEILLE DE PERRIN (E.).	Notes sur les Buprestides paléarctiques	269
ANDRÉ (Ernest).	Fourmis nouvelles d'Asie et d'Australie	251
BELON (R. P.).	Sur la place systématique du genre *Belonilla* Wasm	266
BLEUSE (L.).	Nouvelle espèce de *Danacæa*	250
FLEUTIAUX (Ed.).	Deuxième note sur les *Megacephalidæ* d'Australie	285
HORVATH (Dr G.).	Note sur le genre *Trigonosoma*	231
MELICHAR (Dr L.).	Deux Homoptères nouveaux	287
PANDELLÉ (Louis).	Etudes sur les Muscides de France. IIe partie *(suite et fin)*	1
PUTON (Dr A.).	Hémiptères nouveaux	232
—	Observations sur les mœurs de deux Hyménoptères fouisseurs	234
—	Petites nouvelles, communications, etc.	236
—	Description d'une Cicadine nouvelle	265
—	Bibliographie hémiptérique	284
RAFFRAY (A.).	Note sur les Bryaxides de l'Afrique orientale et de Madagascar	237

Liste des Membres de la Société 289
Tables alphabétiques 298

Caen. — Typ.-Lith. A. Le Boyteux.

JAN 30 1902

16,055

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — N° 1.

(12 numéros par an)

CAEN

TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX

RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire du n° 1 (1896).

Etudes sur les Muscides de France (2e partie) (*suite*), par L. Pandellé ..... 1 à 28

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, au Vernet (Allier) (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus*, *Harpalus*, *Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

MM. Porter, à Valparaiso. — Dodero, à Gênes. — Montandon, à Bucarest. — Everts, à La Haye. — Von Heyden, à Bockenheim. — Delmas, à Millau. — Casey, à Washington. — Bleuse, à Rennes. — Cayol, à Paris. — Blanchard, à Lowell. — De Carvalho Monteiro, à Lisbonne. — Boyenval, à Dijon. — Aubert, à Toulon. — Fokker, à Zierikzee. — Melichar, à Wien. — Lajoye, à Reims. — Station entomologique de Budapest.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson se continuera dans le prochain numéro de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. Dubourgais, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I a X, pris ensemble, seront cédés pour 80 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 10 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 1896. No 1. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6.000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

M. RUPERTSBERGER.

DIE BIOLOGISCHE LITERATUR UBER DIE KÆFER EUROPAS VON 1880 AN.

Linz et Niederrana, 1894. In-8°. Prix: 10 fr.

BIOLOGIE DER KÆFER EUROPAS.

Linz. 1880. In-8°. Prix: 8 fr.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue:*

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

JAN 20 1902

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — N° 2.

(12 numéros par an)

CAEN

TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX

RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire du n° 2 (1896).

Etudes sur les Muscides de France (2e partie) (*suite*), par L. Pandellé ..... 29 à 52

Faune gallo-rhénane. Elatérides (*suite*), par H. du Buysson ..... 145 à 152

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, au Vernet (Allier) (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus*, *Harpalus*, *Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

MM. Boucomont, à Asnières. — Hugo Pauli, à Wien. — Le Pileur, à Paris. — De Gaulle, à Paris. — Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines.— Favarcq, à Saint-Etienne. — Belon, à Lyon.—Guillebeau, au Plantay.— Lavagne, à Montpellier.—Jakowleff, à Irkoutsk. — Bergroth, à Tammerfors. — Puton, à Remiremont. — Baudi de Selve, à Turin. — André, à Gray. — Leesberg, à La Haye. — Wasmann, à Exaeten. — Pandellé, à Tarbes. — Noualhier, à Puymaud.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson, se continuera dans les prochains numéros de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. Dubourgais, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I a X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 1896. N° 2. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6.000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

M. RUPERTSBERGER.

DIE BIOLOGISCHE LITERATUR UBER DIE KÆFER EUROPAS VON 1880 AN.

Linz et Niederrana, 1894. In-8°. Prix: 10 fr.

BIOLOGIE DER KÆFER EUROPAS.

Linz. 1880. In-8°. Prix: 8 fr.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue:*

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

JAN 30 1902

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — Nos 3 et 4.

(12 numéros par an)

CAEN

TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX

RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire des nos 3 et 4 (1896).

Etudes sur les Muscides de France (2e partie) (*suite*), par L. Pandellé ..... 53 à 108

Faune gallo-rhénane. Elatérides (*suite*), par H. du Buysson ..... 153 à 160

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Élaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus, Harpalus, Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

MM. Lelong, à Reims. — Guyon, à Paris. — Dongé, à Paris. — Carpentier, à Amiens. — Costa, à Naples. — H. du Buysson, au Vernet. — Martinez y Saez, à Madrid.—Mühl, à Francfort-sur-Oder.—Mayr, à Hall. — Flach, à Aschaffenburg. — Daniel, à Munich. — R. du Buysson, à Clermont-Ferrand. — A. Grouvelle, à Paris.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson, se continuera dans les prochains numéros de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. Dubourgais, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 1896. Nos 3 à 6. (Echange).
Wiener Entomologische Zeitung. 1896. Nos 4 à 6. (Echange).
Berliner Entomologische Zeitschrift. 1896. No 1. (Echange).
Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1896. No 1. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6.000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

Kritische Verzeichniss der myrmekophilen and termitophilen Arthropoden, etc. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

M. RUPERTSBERGER.

Die biologische Literatur uber die Kæfer Europas von 1880 an.

Linz et Niederrana, 1894. In-8°. Prix: 10 fr.

Biologie der Kæfer Europas.

Linz. 1880. In-8°. Prix: 8 fr.

En vente au bureau de la *Revue*:

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

Auctoribus Dr L. v. Heyden, E. Reitter et J. Weise

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*.....	12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*.....	19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

1902

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — Nos 5 et 6.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire des nos 5 et 6 (1896).

Etudes sur les Muscides de France (2e partie) (*suite*), par L. Pandellé ..... 109 à 156

Faune gallo-rhénane. Elatérides (*suite*), par H. du Buysson ..... 161 à 176

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus, Harpalus, Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

yant payé la cotisation pour 1896.

MM. Vauloger de Beaupré, à Paris. —Dubois, à Versailles.—Breddin, à Halle. — Polle de Viermes, à Paris.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson, se continuera dans les prochains numéros de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. 1896. No 7. (Echange).
WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG. 1896. N° 7. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.
Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6,000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

M. RUPERTSBERGER.

DIE BIOLOGISCHE LITERATUR UBER DIE KÆFER EUROPAS VON 1880 AN.

Linz et Niederrana, 1894. In-8°. Prix: 10 fr.

BIOLOGIE DER KÆFER EUROPAS.

Linz. 1880. In-8°. Prix: 8 fr.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue:*

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

1202

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — Nos 7 et 8.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire des nos 7 et 8 (1896).

Etudes sur les Muscides de France (2e partie) (*suite*), par L. Pandellé..... ..... 157 à 219

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus*, *Harpalus*, *Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

yant payé la cotisation pour 1896.

MM. L. de Marchi, à Turin. — Gavoy, à Carcassonne. — De la Touche, à Rennes. — Minsmer, à Mende. — Desbrochers des Loges, à Tours. — Ph. Grouvelle, à Paris. — Fauconnet, à Autun.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson, se continuera dans les prochains numéros de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. Dubourgais, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. 1896. N° 8. (Echange).
Wiener Entomologische Zeitung. 1896. N° 8. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6,000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

M. RUPERTSBERGER.

DIE BIOLOGISCHE LITERATUR UBER DIE KÆFER EUROPAS VON 1880 AN.

Linz et Niederrana, 1894. In-8°. Prix: 10 fr.

BIOLOGIE DER KÆFER EUROPAS.

Linz. 1880. In-8°. Prix: 8 fr.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue*:

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

JAN 30 1902

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — N° 9.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire du n° 9 (1896).

Faune gallo-rhénane. Elatérides (*suite*), par H. du Buysson ..... 177 à 208

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité pr ·ise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus*, *Harpalus*, *Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

M. Chardon, à Paris.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson, se continuera dans le prochain numéro de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. 1896. N° 10. (Echange).
WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG. 1896. N° 9. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6.000 exemplaires.
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

M. RUPERTSBERGER.

DIE BIOLOGISCHE LITERATUR UBER DIE KÆFER EUROPAS VON 1880 AN.

Linz et Niederrana, 1894. In-8°. Prix: 10 fr.

BIOLOGIE DER KÆFER EUROPAS.

Linz. 1880. In-8°. Prix: 8 fr.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue*:

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*	12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*	19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

JAN 30 1902

REVUE D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — N° 10.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire du n° 10 (1896).

Etudes sur les Muscides de France (2e partie) (*suite et fin*), par L. Pandellé 220
Note sur le genre *Trigonosoma*, par le Dr G. Horvath 231
Hémiptères nouveaux, par le Dr A. Puton 232
Observations sur les mœurs de deux Hyménoptères fouisseurs, par le Dr A. Puton 234
Petites nouvelles, communications, etc 236
Note sur les Bryaxides de l'Afrique orientale et de Madagascar, par A. Raffray ..... 237 à 245

Faune gallo-rhénane. Elatérides (*suite*), par H. du Buysson ..... 209 à 216

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus, Harpalus, Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

M. Xambeu, à Ria.

AVIS

La publication des Elatérides de la *Faune gallo-rhénane* (Tome V), par M. H. du Buysson, se continuera dans le prochain numéro de la *Revue*.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. 1896. N° 11. (Echange).

WIENER ENTOMOLOGISCHE ZEITUNG. 1896. N° 10. (Echange).

L. MELICHAR. CICADINEN (HEMIPTERA-HOMOPTERA) von MITTEL-EUROPA. Berlin. Felix Dames. 1 vol. in-8°. 12 pl. noires.

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6,000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

Dr L. MELICHAR.

CICADINEN (HEMIPTERA-HOMOPTERA) VON MITTEL-EUROPA

Berlin, Felix Dames, 1896.

1 vol. gr. in-8°. 364 pag. 12 planches noires.

Prix: 25 francs.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue:*

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — N° 11.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire du n° 11 (1896).

Note sur les Bryaxides de l'Afrique orientale et de Madagascar (*suite et fin*), par A. Raffray 245
Nouvelle espèce de *Danacæa*, par L. Bleuse 250
Fourmis nouvelles d'Asie et d'Australie, par E. André 251
Description d'une Cicadine nouvelle, par le Dr A. Puton 265
Sur la place systématique du genre *Belonilla* Wasm., par le R. P. Belon 266

Faune gallo-rhénane. Elatérides (*suite*), par H. du Buysson ..... 217 à 224

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus*, *Harpalus*, *Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comit sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

M. Steck, à Berne.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XIV de la *Revue* (1882-95) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I à X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. 1896. No 12. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6,000 exemplaires,
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

KRITISCHE VERZEICHNISS DER MYRMEKOPHILEN AND TERMITOPHILEN ARTHROPODEN, ETC. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin. Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

Dr L. MELICHAR.

CICADINEN (HEMIPTERA-HOMOPTERA) VON MITTEL-EUROPA

Berlin, Felix Dames, 1896.

1 vol. gr. in-8°. 364 pag. 12 planches noires.

Prix: 25 francs.

EN VENTE AU BUREAU DE LA *Revue:*

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

AUCTORIBUS Dr L. v. HEYDEN, E. REITTER ET J. WEISE

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*	12 fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*	19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

REVUE
D'ENTOMOLOGIE

PUBLIÉE PAR LA

Société Française d'Entomologie

RÉDACTEUR : ALBERT FAUVEL

TOME XV. — 1896. — N° 12.

(12 numéros par an)

CAEN
TYPOGRAPHIE-LITHOGRAPHIE A. LE BOYTEUX
RUE SAINT-PIERRE, 102 & 116

1896

Sommaire du n° 12 (1896).

Note sur les Buprestides paléarctiques, par E. Abeille de Perrin. 269
Bibliographie hémiptérique, par le Dr A. Puton..... 284
Deuxième note sur les *Megacephalidæ* d'Australie, par Ed. Fleutiaux..... 285
Deux Homoptères nouveaux, par le Dr L. Melichar..... 287
Liste des Membres de la Société (1896)..... 289
Tables alphabétiques..... 298

MEMBRES DU COMITÉ D'ÉTUDES DE LA SOCIÉTÉ

(Chaque insecte communiqué doit porter sa localité précise)

MM. Puton, à Remiremont (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques).
A. Fauvel, à Caen (Staphylinides exotiques, Carabides, Dytiscides, Gyrinides, Hydrophilides, Monotoma, Buprestides, Throscides, Eucnemides, Elaterides, Lycides, Clerides, Anobiides, Anthicides, Tropiphorus, Xylophages et Cérambycides gallo-rhénans).
Bourgeois, à Sainte-Marie-aux-Mines (Malacodermes, surtout Lycides).
Finot, à Fontainebleau (Orthoptères d'Europe et circa).
Ern. André, à Gray (Formicides et Mutillides de tous pays).
Abeille de Perrin, à Marseille (Malachiides d'Europe et circa).
Du Brossay, au Puy (Coccinellides de France).
R. Martin, au Blanc (Nevroptères d'Europe, surtout Odonates).
R. P. Belon, à Lyon (Lathridiens d'Europe et exotiques).
R. du Buysson, à Clermont-Ferrand (Chrysidides).
Carret, à Lyon (*Pterostichus, Harpalus, Amara*).
M. Pic, à Digoin (Longicornes et Dermestides d'Europe et circa; Anthicides et Ptinides du globe).
Chobaut, à Avignon (Mordellides d'Europe et circa).
Dr Régimbart, à Evreux (Dystiscides et Gyrinides du globe).
Dr O.-M. Reuter, à Helsingfors (Hémiptères-Hétéroptères paléarctiques; Podurides).
Ed. Fleutiaux, à Paris (Cicindélides et Elatérides du globe).

Nota. — MM. les Sociétaires qui voudraient faire partie du Comité sont priés d'en informer le rédacteur de la *Revue*.

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENTOMOLOGIE

Ayant payé la cotisation pour 1896.

MM. Mason, à Burton-on-Trent.—Berg, à Buenos-Aires. — Pavesi, à Pavie. — Bugnion, à Lausanne.

Conformément à l'article 7 des statuts, MM. les Membres qui n'ont pas payé leur cotisation de 12 fr. pour 1896, sont priés de l'adresser immédiatement au trésorier (M. A. DUBOURGAIS, rue Guilbert, 15, à Caen), pour ne pas éprouver de retard dans l'envoi de la *Revue*.

Les Tomes I à XV de la *Revue* (1882-96) sont en vente chez le trésorier, au prix de 12 fr. chacun. Par exception, les Tomes I a X, pris ensemble, seront cédés pour 60 fr. aux seuls Membres de la Société, et, pris isolément, au prix de 8 fr. chacun.

Ouvrages reçus pour la Bibliothèque.

ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE BELGIQUE. 1896. No 13. (Echange).

COLÉOPTÈRES

Provenant principalement de la faune européenne et des pays limitrophes, richement assortis, frais, préparés parfaitement et rigoureusement déterminés, pourvus d'indications de localités les plus précises, chez

Edmond REITTER

A Paskau (Moravie)

On envoie des listes d'échange et de vente promptement et *franco* aussitôt qu'elles sont demandées. On vend aussi en centuries des Coléoptères exotiques et des insectes de tous les autres ordres.

Edition des « *Bestimmungs-Tabellen der europæischen Coleopteren.* — Abonnement à la « *Wiener Entomologische Zeitung.* »

A CÉDER

1° Collection de Lépidoptères de France (*micros* exclus) contenant environ 6.000 exemplaires.
2° Belle collection de Catocalides du globe, contenant 172 exemplaires.
3° Lépidoptères exotiques, environ 400 exemplaires. — Le tout en bon état. — Conditions très modérées.
S'adresser à M. le Dr Osmont, rue Jean-Romain, à Caen.

E. WASMANN.

Kritische Verzeichniss der Myrmekophilen and Termitophilen Arthropoden, etc. (*Catalogue critique des Arthropodes myrmécophiles et termitophiles, avec indications des mœurs et descriptions d'espèces nouvelles*).

Berlin, Felix Dames, 1894. 1 vol. gr. in-8°.

Prix: 15 francs.

Dr L. MELICHAR.

Cicadinen (Hemiptera-Homoptera) von Mittel-Europa

Berlin, Felix Dames, 1896.

1 vol. gr. in-8°. 364 pag. 12 planches noires.

Prix: 25 francs.

En vente au bureau de la *Revue:*

CATALOGUS COLEOPTERORUM

EUROPÆ, CAUCASI & ARMENIÆ ROSSICÆ

Auctoribus Dr L. v. Heyden, E. Reitter et J. Weise

Cette 4e édition, publiée avec la collaboration de MM. Ganglbauer, Eppelsheim, Bedel et Fauvel, donne la citation de l'ouvrage original et de la monographie où chaque espèce est décrite, ainsi que ses diverses patries. Elle contient 420 pages.

Édition ordinaire sur 2 colonnes, *franco*..... 12fr. 75
Édition sur une colonne (*catalogue-étiquettes ou memento*) *franco*..... 19 25

Joindre un mandat-poste à la demande

3 2044 106 277 163